Hansa





Received fast 9 1901

HANSA

ZEITSCHRIFT FÜR SEEWESEN.

XX. JAHRGANG.

1883.

VERLAG VON H. W. SILOMON IN BREMËN.

HAMBURG.

DRUCK VON AUG. MEYER & DIECKMANN.

Rec. Jan. 9, 1901

Inhalts - Verzeichnis.

Französische Sceplütze, Hafeubewegung 167. Dabovich, mmt-teehn. Worterbuch der Marine Abweichung vom kürzesten Wege 4:t. Freiheit des Meeres 157. Afrika, Strome and Flüsse von Chavanne 187. Dalmatien, illustr. Führer durch 159. wiederum durchquert 31. Fulds, Fahrten der 42, 139. Alaska, Fahrten der 24, 139. Almanach für die k. k. Kriegsmarine 119. Dampf, benutzt zum Werfen von Kugeln 223. Gambetta's Verdieuste um die franzosische Dampfer Ban in Grossbritannien 83 Altona Rhederel 30. Dividenden aus 1882 61, 73. Kriegsflotte 31. Amerika, Atlantic Express Comp. 187. Form, heue 216. Garnier, Strafe für ungenfigendes 138. erster Feuerturin 24. Goods andigkeiten, 84. Gasoline 236. Schiffsverkehr mit Deutschland 159. Grimde des Unterganges 103. Gelbfieber Diagnose 84. Zolltarif 70. Handel in England 104. Geodatischer Kongress zu Rom, Beschlüsse Amerikanische Haudelsflotte, Rückgang der Wege auf dem Nordatlantic 1, 25, 57, 220. 183, 184. 65, 108, 153. Geographentag in Frankfurt a. M. 24. Kriegsflotte 73, sur Fischerei mit dem Schleppnetz Germ Lloyd, Nachtrage zum Register 62, 83, Küsten, Befenerung und Be-84, 124, 223, 224 192. Dampfschitfährt, Geschichte der oceanischen Secunfille 43, 103, 137, 166, 193, 202, 221, 239. tounung 83, Rücksichtslosigkeiten 8. 212. Seen, Dimensionen der 31. Dampfynchten 22: und Veritas 151, 161, 169, 189, 205, 213, 225 Küsten, Signaldienst 83. Danzig, Luge der Schitfahrt 36. Schiffahrtsgesetze 29, Darmer, Deutsches Betommigssystem 33. Geschichte eines Koffers 195. Schitfskohle 140. Depkmal für den Erhauer des ersten Dampf-Gewitterbeobachtungen in Buiern und Wür-Zollvergütung bei Ausfuhr temberg 187, bootes 61. Golfstrom, südlicher Teil 166. Gravesend, Tiefwasserlugen von London 23 von Schiffen 15. Desinfectionsmittel, bestes 160. Amerikanischer Census 95 Deutsch-Danische Postkonvention 231. Amsterdam Kolonial-Ausstellung 15, 111, 119, Deutsche Einfahrartikel nach N. Amerika 70. Haringsfang, Bedingungen der Ergiebigkeit Haffen, Schiffsverkehr 177 Andresen Surachgebrauch etc. im Deutschen Kriegsflotte, Etat 71. Muttersprache von Riegel 238. 103. Haftpflicht des Rheders für Unfälle 7, 239. Hamburg, Seeschiffahrt in 1882 10, 58. 23H L'Année maritime 60. Seemannskasse 33. Antwerpen Seeverkehr 147. Dentscher naut, Verein 19, 33, 47, 53. Hamburger Flotte in 1883 30. Scemannsheim 204 Schiffsverkehr mit Amerika 159. Hammonia 42. Vorsicht beim Löschen 185. Sprachgebrauch von Andresen 238. Mandelsschiffe, Ban und Verwendung zu Armstrong & White neue Werfte in Elswick 99. Deutsches Eisenzum Schiffbau 85, 98, 100, 121. Kriegszwecken 149, 161, Bentschlands Handelsbilanz von 1834 bis 79 9. Handelsvertrag, deutschespanischer 139. Harburg, Schiffahrt 59. Assekuradeure und Schiffsbesichtigungsinstltute 205. Handelstlotte am 1, Jan 1883. Atakania Salpeterwüste 109. 189 Hartleben, elektro-technische Bibliothek 130. Aurania, Cunarddampfer 152. Doornkaat Korngeneverbrennerei 203. Hartlepool, deutscher Schiffsverkehr 185. Havarie in Folge von Kollision 186, Havre, Schiffahrt 138, Ausgaben für das Heer, 221. Drehbank, grosse, für Kurbelwellen 31. Austernbanke, dänische 74. Dunger, Verdentschungen von Fremdwörtern Austral Kenterung 32, 101, Helmug 140, 238 Heim, der alte 196. Untersuchung 227 Eddystone, Besutzing von 99. Einbiegung der Winde in Orkanen 207. Herder, scenntlicher Spruch 24. Answanderung aus Deutschland 216. Hinrichtung eines Schiffskapitains 185. Bahama-Schwamnchandel 73. Hoboken, nene Hamburger Docks 81. Eisenbahnwagen als Leichter 112. Hochgebirge, Tagesuebel und nächtliche Klar-Bahia-Charter, nicht ohne bestimmte Lösch-Eiserne Jahrlungert, das 160. heit im 82. zeit 185, 188, Eiserne Segelschiffe, Ban, in England 24. Hollandische Milizen-Disciplin 139. Balbi, allgemeine Erdbeschreibung 60. Elder & Co., Zahltag 163. Hollandischer Haringsfang 202, 211, 232. Baumwolle in Oel getrankt, Schiffsbrand Suktrinchen Licht auf Feuertürmen 103, auf Kabliaufang 202. durch 137. Schiffen 131. Hougkong deutscher Schillsverkehr 185. Befeuerung des roten Meeres 29. in Wilhelmsbaven 196, Schiffsverkehr überhaupt 236, Befugnisse unserer Konsuln in griechischen etc. ruch Urbanitzky 175, Huber, neuer Ventilator, 78. Hafen 141. 187 Huelva 214 Beladung an bestimmter Stelle, Pflicht zur 43. Belgien Rhederei und Schiffahrt 138. Elevatoren und Silo-Speicher am Rhein 196. Hulfslohn-Klage ungulassig bis nach Bescheid Emden, Hafenbau 204. des Strandamts 14 Bergelohn · Klage unzulässig ohne Bescheid Emder Hüringsflscherei, Vorschlage zur He-Hydieine Ausstelling in Rerlin 111 des Strandamtes 14. bung 88, 93, Erfolge 232. Bergung und Hülfeleistung in Seenot 186 Emsbeleuchtung 216, Illustrirte Frauenzeitung 15, 31, 83. Englische Schiff bauerversammlung , Tages-ordnung 100. Englischer Verlag 100. Englisches Urtell über nusslose Konkurrens Indien, unchteilige Kursdifferenzen 16. Inflexible, Kosten der 8. Betonnungssystem, deutsches nach Darmer 33. einheitliches, englische Vorschläge 217. Internationales Secrecht, Fragen 157, 163, 197. Börsenspekulationen und wirkliche Werte 73. Bottnischer Meerbusen 223. Irland Seefischerei 139. im Schiffbau 12. Island, Seefischerei 231. Bremens Eisenbahnen an Preussen 139. Entscheidungen deutscher Gerichtshöfe 7, 14, Briefe deutscher Kapitaine 6, 11, 13, 21, 22, 25, 27, 65, 79, 101, 108, 109, 116, 129, 136, 142, 153, 179, 190, 194, 200, 208, 212, 214, 220, 230, 236, 237. Japanische Wetterkarten 158. 31, 43, 59, 186, 221, 239.
Explosivstoffe, geheime Verhaduug von 102. Java Erdbeben 168, 180 Fachschulen für Dampfer-Maschinisten 97, Kaffeeladungen, Vorsicht bei 14. Briefraben statt Brieftauben 223. Fernando Po 44. Kalbout 130. Feuerlose Dampfouschinen 154. Kalifornien, Korn-resp. Mehlverschiffung 224. Brockhaus Konversations Lexikon 61, 131, er, Stehtharkeit der 60 Kampfer beschädigt Theeladung 185. kleines 223. Feuerturme, erster in Nordamerika 24. Kupitansfrauen, Lekture für 15. Bruns Vorrichtung zum schnellen Streichen Feuertürme und elektrisches Lieht 103. Karawanen-Thee. Beförderung des 128. der Boote 155. Brücke, längste der Welt 188. Filtrirapparat von Eisenschwamm 44. Kauffahrer als Kriegsschiffe 149, 161. Fischerei-Konvention 229. Kiel, Schiffahrt 51. Cardiff Kohlenverschiffung 224. Klagen der Nordseefischer 131, 210. Fischer-Klagen in der Nordsee 131, 210, Chavanne Afrika's Ströme and Flüsse 187. Flensburg Schiffahrt, 58. Klein, allgemeine Witterungskunde 158. Kleopatra's Nadel 222. Chinesische Häfen, deutscher Schiffsverkehr Flottenunterial der Seemächte 146 Klintham, Hafen 58, 195 Föhn, Entstehung des 82. Knipping, japanische Wetterkarten 158. Küstenansichten, Urteil über 22. Forbes, neue Dampfertakelning 216. Frachtdampfer, Leidensgeschichte eines 105, Chronometer, Regeln für die Behandlung von Königsberg, Lage der Schiffahrt 36. Kollisionen deutscher und französischer Schiffe 35. 69 Cimbria, Untergaug der 17, 25, 37, 51, 89, 225, 233. City of Rome 131. Frachtermässigung auf Export-Kohlen 204

Frachtformular, neues, von Liverpool 3., Frachtgeschäft zur Beforderung von Güteru

Fragen des internationalen Secrechts 157, 163,

Französische Handelsflotte, Schmerzensrufe 99.

Französische Korrespondenz neuester Zeit 191.

Frangosisches Marine Budget 31.

239.

197.

Clyde, Schiffbau an der, in 1882 193, 199.

Zuckerlöschung an der 27.

Cunardlinie, Kontrakt über neue Dampfer 216.

Columbus erste Landung, Stelle 212,

Compound-Lokomotive 188. Copemann Rettungsfloss 99.

Delitzed by Goook

in eugen Fahrwassern 214. Schutz gegen 37, 89. Zahl der, mach Lloyd 104. Kollisious-Apparat v. Eckhardt & Messtorf 77.

Kollision, Verfahren eines englischen Schiffes

Konkurrenz im Schiffbau, englisches Urteil 12.

nach einer 83. Kolonialverein, deutscher 36, 44.

Konkurrenz in Dampferfahrten 153. Konossemente, Zeichnung der, nach Empfang der Ladung 14, 239. Korea 142. Kriegsflotte, amerikanische 73.

deutsche 71. englische 24. franzosische 24, 31.

Kriegsschiffban, Verbesserungen nach Reed 173 Kronenfels, schwimmendes Flottenmuterial

146 Kudat auf N.-Borneo 79. Kunstadter's Kuppelschraube 12. Kursdifferenzeu mit Indien 16.

Langenunterschiede ostindischer Platze 188. Leer, Schiffahrt 138. Leichterschiffe and das Küstenfrachtfahrtgesetz 203.

Leichte Waare 213. Lengen im Sturm 137. Lepanto, Stapellanf der 140, Atverpool, Entwickeling der Handelsgröße 151.

nene Docks 31. nenes Frachtformular 3. Loschfristen für Dampfer 184.

Lokomotive, Erbauer der ersteu in Amerika 132. London, Fischerei-Ansstellung und die Mete.

orologie 181. Hafen, Verkehr deutscher Schiffe im 147.

Löschning von Korn etc. 74. neue Docks 31. Rauchschäden 195. Ludolph, Lenchtfeuer und Schallsignale der

Erde 61, 167. Lübeck, Schiffahrt 51, 148.

Maceio 237. Manila-Hanf 134. Maturin 13, 21. Mecklenburg, Proviantliste 231.

Meeresballons 140. Melbourne 236. Memel, Lage der Schiffahrt 1881-82 36.

Meteor, Probedampfer 24, 139.
Meteor, Probedampfer 24, 139.
Mexico, Einwauderung 62.
Missbrauch von Signalhatten bei drohender
Kullfision 220. Missisippi and Neworleans 101

Mohn, Grundzüge der Meteorologie 167. Münztabelle 240. Mulvany, Ideen über Stromkorrektionen 234.

Nachträge zum Befrachter 14, 137, 185, 215. Nantische Literatur 60, 80. 119, 146, 158, 167, 187, 222. 238. Nebel, Vorsehriften für das Fahren im 5 // Nebelhörner mit Pumpen-Vorrichtung 180.

Nebelsignale 119, 183. Neujahr, welcher Ort hat es zuerst? 120. Neworleans, Prellerei 212. Newyork, Einwanderung 61. Eroffnung der Eastriver-Brücke 139

neue Prellerei 5.

und S. Francisco, Eisenbahnfahrt 73.
Nordernei, Bahnversaudt frischer Seefische 203. Norwegen, Handelsflotte 223.

wissenschaftliches Budget 104. Nothulfe, Entschädigung für 221.

Oceanische Dampfschiffahrt, Geschichte der 212. Oelen der See 144, 216,

Oesterreichische Handelsflotte 44. Oregon, der Gnion-Linie 83, 216. Orkane, Einbiegung der Winde bei 207. Ostfriesland, Schiffsbestand 203. Seemännische Unterstützungs-

kassen 223. Ostfriesland, Seeversicherungsgesellschaften 223.

Ostindische Platze, Längenunterschiede 188.

Palmkerne-Ladung gehörig trimmen 137. Panama-Kanalbauten 198. Punzerung der Randflächen der Decks 37. Pichler, Genrebilder aus dem Seeleben 238.

Pilgrim, grösstes Raderboot der Welt 131. Polarexpeditionen, zwei nach See 100. von Nordenskield 187. Port Louis 6, 11.

Proviantliste, mecklenburgische 231. Prüfung der Hochsvefischer 77. Pyramidenban, Werkzenge beim 187.

Rattenschaden 215.

Petersburg, Seekanal 132.

Reed, Verbesserungen im Kriegsschiff ban 173. Reflexionsinstrumente, Paralelismus der Gläser in 24. Regenfall, Verteilung des, auf der Erde 118, Reichsschutz und Selbstverteidigung 164, 175, Rettungsfloss von Copeman 99. Rhein Eins-Kanal 72, 99, 111, 234. Rhein Seedampfschiffshrt 238. Rickmers, Reisstarkefabrik in Münden 230. Rosenfeld, Seeflaggen etc. 238. Rost an Eisen verhütet 156. Rotes Meer, Befeuerung 29. Rückblicke auf die Lage der Schiffahrt 1881 -82 35, 50, 58. Russland, Handelstlotte 154.

Sabine, Sir Edward 192. Sahara-Meer 54, 84 Saigdn 109, 135. Salomon, der alte 180. Salpetersaure als Decklast 14. Sandakan auf N. Borneo 79. Sandgebläse zum Schärfen von Feilen 187. Schadenersatz bei Kollisionen dentscher und französischer Schiffe 35. für angeeignete Behandlung

von Frachtgütern 15. Schiffbau am Clyde 193. 199. am Wear 102.

herren, deutsche nnd englische 104. Schiffbrüche in 1883 62. Schiffsbesichtigungen, englische 23. Schiffsbesichtigungsinstitute 156, 161, 169, 189, 205, 213, 225.

Schiffsbrand durch in Oel getränkte Banmwolle 137.

eisenbahn, Erfinder der 104. kapitan als Rossebandiger 104. maschinen, moderne 67, 75, 86. modelle, neue amerikanische 140. unfälle an der deutschen Küste 219. an der niederl. Ktiste 138.

nach Board of Trade 31. » Zunahme der 31. verkehr in deutschen Häfen 177. in französischen Häfen 167.

zwischen Deutschland und Amerika 159. ersicherung, Gegenstand der 24, 111 Schildkröten, Verzehrung in den Ver. Staaten

Schneildampfer, nene Bremer und Hamburger

41. Schorer's Familienblatt 167.

Schweiger Lerchenfeld, das eiserne Jahrhundert 160. Scott. Elementary Meteorology 80.

Seeamt zn Bremen 63. gu Hamburg 96. Seebeben im englischen Kanal 84. Seeflaggen. National- u. Provinsialfahnen 238.

Seeleben, Genrebilder ans dem 238. Seemannskasse, deutsche 33. Seemannsordnung, authentische Erklärung

von § 56 215. Seeposten, Kosten der englischen 139. Seeproteste und Verklarungen in England 216. Secraub 164.

Seerecht, internationales, Fragen des, 157, 163, 197. Seestrolche 74.

Seeunfaligesets und seine Handhabung 117 Seeversicherungsgesellschaft, Gründung der ersten allgemeinen deutschen 19. -

Seraing an der Mass 216. Sewiring 130. Shanghai, deutscher Schiffsverkehr 185.

Soerobaya 129. Spanien, Hafengustände 56. Mabilität, Bedeutung des Wortes 224. yon Kauffahrern 38. Stettin, Schiffahrt 51.

Stirling Castle 24, 188. Störeier, künstliches Ausbrüten der 24. Stolp, Schiffahrt 50, Stosch, Geschenk der Eisenindustriellen an. 132. Strandamt and Berge oder Hülfslohn 14.

Strandami ind Berge oder Hunstom i Strandung 197. Stralsund, Schiffahrt 51. Strasseurecht zur See, Revision des, 31. Suezkund-Fässage 31, 102, 218. Sturm vom 17./18. October 204. vom 11./12. December 240. Swinemunde, Schiffahrt 51. Sydney-Insel 179.

Telegraphen im Fischereidienst 104. Terschelling, Feuerschiff unzuverlässig 15. St. Thomas 208. Tiefseelotungen im Nordatlantik 159. Tintenfisch, grosser gestrandet 31.
Tongking-Affaire, Ansichten deutscher Kapitaue über die 190.

Torpedoboote, Anforderungen 100. Totalverluste deutscher Seeschiffe 20, 219. Tourniquet-Hosenträger 16.

Touron 116. Trawler als Modelle 204.

Trawler in amerikanischen Speck 84. Tschifu, deutscher Schittsverkehr 185. Toynbee, Wetterkarten vom Kap der guten Hoffnung 40, 45. Tyndall's Rücktritt vom Handelsamt 100.

Typ der modernen Schiffsmaschinen 67, 75, 86. Ueberanstrengung der Offiziere an Bord 153.

Ueberladung im Nothafen 55. Ueberliegegelder 43. Universal-Münzen-Tabelle 240. Untergewicht in Cardiff 60. Urbanitzky, das elektrische Licht etc. 175, 187.

entilator von Huber 78. Venusdurchgange 125. Yerantwortlichkeit des Schiffsführers 55. Veritas, die französische 151, 161, 169, 189 205, 213, 225.

Versicherung nur gegen Totalverlust 222. Verunglückungen deutscher Seeschiffe 20. 219

Viktoria, neuer Lotsentarif 8. Vorsatzliche Gefährdung eines Schiffes 163.

Walfang, amerikanischer, in der Südsee 73. Walfischfleisch, nutzbar gemacht 203.

Walinschleisen, nutzear gemacht 200. Walinsch und Sechundsfang in Schottland 231. Warnemunde-Gjedser Postfahrt 231. Warnung vor Weinfalschung 196. Werner, auf See und an Land 60. Weserdielenschiff oder Sharpie 103. Wesermündung, Feuerturm auf dem roten

Sand 31. Weser und Jade-Schiffahrt 59. Wetterberichte, Einschränkung der 16. Wilhelmshaven, elektrische Beleuchtung der

Docks 196. Wind, grösste Stärke des 214. Witterungskunde von Klein 158.

Yachten, Dampf- 228. Yachtsmen, Luxus amerikanischer 138. Ymuiden, Verkehr 140.

Zollkuriosität ersten Ranges 196. Zoll und Brodpreise 4. Zuckerladung anf Java 129 Znekerlöschung an der Clyde 27. Zufluchtshäfen, nene in Grossbritannien 203. Zum Opfer gefallen 61. Zur Lage 133. Zweifelhafter Felsen vor dem La Plata 280.

HANSA

Redigirt und herausgegeben von W. von Freeden. BONN, Thomastraese 9.

Verlag von H. W. Hiemon in Bremne, De., Hunaes erscheint jeden 8. Sonniag. Bestellungen auf die Hansen sehmen alle Bechhandlungen, vows alle Postumer auf Zeitungasspellienen enlegent, despl. die Redaktion in Benn. Thematriass 9. die Verlagshandlung in Breune, Ubersitz, 41 und die Durckersit is Hanner, Alterwalle Sendunger für die Redaktion oder Expedition werden anden betäter Expedition werden anden betäter Expedition werden anden betäter annehm der! Stellen angesomme.

Nummern werden nachgeliefert.



Abonnementapreis de teljährl. für Hamburg 4.4 für auswärts 3.4 = 3 sh

Wegen Inserate, welche mit 35 3, die Potitacije berechust werden, beliebe man sich an die Verlagshandlung in Brenen uder die Expedition in Hamberg oder die Redaktion in Bonn zu werden.

Frühere, komplete, gebandene Jahrglinge v. 1872. 1874, 1878, 1877, 1877, 1879, 1880, 1881, 1882 zeind durch alle Buchhandlangen, sowie durch die Redektion, die Druckerei und die Verlegshandlang zu beziehen. Preis z. 8; für leisten und vorleisten Jahrgeng z. 8.

Zeitschrift für Seewesen. Zwanzigster Jahrgang.

No. 1.

HAMBURG, Sonntag, den 14. Januar.

1883.

110.

Inhalt:

Dampferwege and dem Nordatlantic.
Das aueu Liverpooler Frachtbriei-Formular.
Verteuert der Zoll das Brod?
Fine neue Pfeilerei im Newyork.
Aus Brieten deutscher Kapitass Arrecht heatiglichen Entscheidungen der deutschen und frenden Gerichtschei, Rescripte etc. der betreffenden Behorden etc., einschliesslich der Literatur, der dabni bezulgtlichen Schriffen etc.

Verschiedenes. Hiezu eine Beilage, enthaltend: Titel und Inhalts-Verzeichnis für den Jahrgang 1882. Karte zu den "Dampferwegen auf dem Nordatlantie."

Dampferwege auf dem Nordatlantic.

Es ist gerade kein angenehmes Gefahl die Feder anzusetzen in dem Vorgefühl, dass man vielleicht seine Zeit und Mulie an eine aussichtslose Sache verschwendet. Seit siebenuudzwanzig Jahren werden die Versuche erneuert, einen gemeinsamen Fahrweg für die transatlantischen Dampfer ausfindig zu machen, und nur eine Gesellschaft, die Cunard-Linie, hat sich zu einer festen Fahrbahn für ihre Schiffe, nur wenige andere Gesellschaften zu allgemeinen Vorschriften oder Ratschlägen an ihre Schiffsführer entschlossen: die überwiegende Mehrzahl der Gesellschaften überlässt es ihren Kapitänen, sich selber ihre Wege über den Oceau zu suchen, und ist zufrieden, wenn ihre Kapitäne möglichst schnelle Reisen machen. Manche Kapitane, vor allen die jungern, nachgiebigern, tagtäglich obendrein unterwegs von vielen Passagieren gedrängt, schnell, wenigstens schneller als die konkurrirenden Linien hinüberzudampfen, und von dem Wunsche geleitet, ihren Gästen es recht zu machen, adoptiren diesen Standpunkt; sie haben ihre Navigation gelerut und verstehen einen grössten Kreis als kürzeste Line über den Ocean zu schlagen, sie haben auch Kenntuisse und Erfahrungen in meteorologischer Beziehung, und nun versuchen sie den wohl oder übel verstandenen Intentionen ihrer Reisegefährten und Auftraggeber auf eigene Hand gerecht zu werden.

Die ältern Kapitäne, die es schon zu etwas gehracht haben, die auf eine Reihe glücklicher und minder oder mehr glücklicher Reisen zurückblicken, die ein Abkommen zwischen der grauen Theorie und der grünen Praxis zu treflen gelerut haben und einen mühsam in laugishriger harter Fahrzeit erworbenen Ruf nieht leichthin in einem unwötigen Konflikt mit dem Seennt auf's Spiel setzen mögen; ferner diejeuigen Passogiere, welche die Ueberfahrt als ein unvermeidliches Uebel ansshen, welches sie gern sieschnell, aber jedenfalls sicher überwinden wollen, endlich das grosse Publikum, welches fast gar kein direktes interesse an der Raschheit der Ueberfahrt, aber ein desto lebhatteres und begründeteres an der Sicherheit derselben hat — alle diese Kreise verlegen den Schwerpmit der Frage weniger oder under entschieden auf die Sicherheit, statt auf die Schelligkeit der Ueberfahrt.

Aus diesem natürlichen Widerstreit der Ansichten entspringen die stets erneuerten Versuche, Fahrbahnen für die Dampfer vorzuschlagen, welche dem einen wie dem andern Staudpunkt so gerecht als möglich zu werden sich bestreben, um einen für alle Interessenteu annehmbaren Kompromiss ausfindig zu machen. Schon 1855 sollte Maury ihn finden; wir selher haben in mehreren grössern Arbeiten ein reiches statistisches Material zur Beurteilung der Frage zusammengetrageu;*) und seitdem, infolge höchst tragischer Unfälle, Kollisionen, Strandungen etc., welche alle beteiligten Nationen ohne Ausnahme betroffen haben, erheben sich wieder überall laute Stimmen nach bestimmten Fahrbahnen der Dampfer, damit zunächst den Kollisionen, sodann den Strandungen am festen Wall, endlich auch den Begegnungen mit schwimmenden Eisbergen und Eisfeldern thunlichst vorgebeugt, und die Gefahr durch Stürme etc. nach Möglichkeit vermindert werde. Diese vier Feinde der Schifftahrt sollen vor allen unschädlich gemacht werden. Die Forderungen zeigen zugleich den Weg, auf welchem Abhülfe gesucht werden muss.

 Kollisionen finden jetzt statt auf hoher See, wie in der N\u00e4he der Ausgangspunkte der Fahrten. Indem man es durchsetzt, dass die Auswege und Ruckwege der Dampfer thunlich weit von einander entfernt liegen,

a) Mitteilungen ans der Norddeutschen Seewarte: III. Ueber die Dampferwege zwischen dem Kanal und Newyork nach den Journal-Aussögen der Dampfer des Norddeutschen Lloyd in den Jahren 1860 – 1867, nebst Wind und Wetter in derselben Zeit.

IV. Die Normalwege der Hamburger Dampfer zwischen dem Kanal und Newyork nach den Journal-Auszugen derselben in den Jahren 1860 – 1869. – Von W. v. Freeden, Director etc. 1870 u. 1872 Hamburg, Verlag von L. Friederichsen & Co. beugt mau den Kollisionen gegenfahrender Dampfer auf hoher See genagend vor; menschliche Vorsicht bleibt nirgends ausgeschlossen, schon wegen der Segler. Kollisionen von mitfahrenden Dampfern ist ebenfalls nur durch Beobachtung der seemännischen bekannten Vorschriften zu begegnen. Die Kollisionen in der Nähe der Ausgangspunkte der Fahrten sind am schwierigsten zu vermeiden. Die Dampter kommen aus dem Irischen und aus dem Englischen Kanal und von der Französischen Westküste; sie wollen ausser nach Newyork nach dem Lorenzstrom, nach Halifax, Boston, Baltimore etc. Wegen Strandungsgefahr sowohl an der Küste Irlands als an der von Neufundland darf man den ausgehenden Dampfern keinen zu nördlichen Kurs vorschiegen; und wenn man den rückkehrenden Dampfern auch anempfiehlt, südlich dieses Kurses zu bleiben d. h. anfangs recht Ost, etwa von Newyork längs 40° N einige Tage wegzuliegen, so bleiben auf der amerikanischen Seite noch immer grosse Gefahren vou diesen Kurs kreuzenden Dampfern, ebenso gut als auf der europäischen Seite eine mehr südliche Lage der Fahrbahn die nach der Irischen See bestimmten Dampfer nicht, die nach dem Kanal und französischen Häfen bestimmten Dampfer wenig vor Kollisionsgefahr mit ausgehenden Dampfern schützt.

Mit wenig Worten gesagt: Kollisionen auf freiem Ocean lassen sich vermeiden; in der Nahe der europäischen und amerikanischen Küsten ist das einzige Mittel gegen sie strenge Manuszucht, guter Ausguck, mässige und Rücksicht nehmende Fahrgeschwindigkeit, endlich vertraute und lebendige Keuntnis der

Vorschriften des Strassenrechts.

2. Den Strandungen der Dampfer am festen Wall liegt meistens menschliches Verschulden zu grunde. Wollen wir dem Segler auch gern Sturm und infolge davon Havarien aller Art, feruer Nebel, Stromversetzung, mangelhaftes Besteck u. s. w. zur Entschuldigung anrechnen, so kann der Dampferführer sich nur sehr bedingt dieser Entschuldigungen bedienen, da er über Gewalten verfügt, die dem Sturm trotzen, die unleugbaren Gefahren des Nebels nach Ermessen vermindern und die Fehler der Schiffsrechnung ziemlich ungefährlich machen können. Das Gesetz schreibt schon langsamere Fahrt im Nebel vor, die Strömungen auf der in Rede stehenden Fahrt dürften durchweg genau bekannt sein, seine Kompasse werden mit Gewissenhaftigkeit und Erfolg regulirt, was hindert dann eineu Kapitän, sich vor einer gefahrdrohenden Nähe von Kap Race oder den Scilly-Inseln, Tuskar Rock etc. und den kräftigen dort laufenden Strömungen zu hüten. Wer strandet denn auf Kap Race? Nicht der Halifaxfahrer, nicht der Lorenzfahrer, denn die wissen ganz genau, dass es dort nicht geheuer ist, sondern der Newyorkund Bostonfahrer, der dort absolut nichts zu suchen hat. Und ein Dampferführer stellt sich doch kein solches Armutszeugnis aus, dass er das Feuer von Bishop Rock ausmachen muss, um den Eingang in den Kanal zu finden, wenn Segler bei Nacht und Nebel in den Kanal hinein tasten - ja tasten, mit dem Lot in der Hand nämlich - und erst bei Wight oder später Land in Sicht laufen. Nur 4 Stunde Zeit opfern, loten, und unsägliches Elend wird vermieden um drei Silberlinge! Mit einem Wort: Strandungen am festen Wall sollten von Dampfern stets vermieden werden, Zusammenbruch der Maschine, Verlust der Schraube, Bruch der Axe und derartige wehrlos machende Havarien bedingungslos vorbehalten.

Biben die Begegnungen mit schwimmenden Bibergen und Eisfelderd! Freilich findet man in verschiedenen Jahren den Neufundländischen Eisstrom von verschiedener Mächtigkeit, breiter ausgedehnt in ostwestlicher, stärker vorgeschoben in siddlicher Richtung in dem einen als in dem andern Jahr und Monat. Aber zwischen den Mertidianen 46°—50° W darf man sicher auf Eis rechnen, ausser in den anscheinend völlig eisfreien Monaten Oktober, November, December, und den fast eisfreien September, August und Januar. Zwischen 40°-45° W und zwischen 50° und 55° W ist die Häufigkeit des Vorkommens des Eises zwischen den Breitenparallelen von 50°-45° N ziemlich gleich, zwischen den Breitenparallelen 45°-40° N dagegen erscheint es häufiger westlich von 50° W als östlich von 45° W. Die schlimmsten Eismonate sind ferner März, April, Mai; weniger schlimm aber ge-fährlich genng bleiben Februar und besonders Juni und auch Juli. Nun fallen alle hier in Betracht kommenden Bahnen zwischen 50° N und 40° N man sieht, der Eisstrom muss von den Dampfern durchquert werden. Aber da das Eis weiter nordwärts gedrängter, in schmalerm Bette sich nach Süden ergiesst, weiter südlich Eisberge wie Eisfelder durch den vereinigten Einfluss der Sonnenstrablen und der warmen Golfgewässer abschmelzen, mürbe werden, zerfallen, so ist die Gefahr der Passage im südlichen, wenn auch breitern Teil des Eisstromes entschieden geringer als im nördlichen, und auch der von ihm verursachte Aufenthalt in den meisten Fällen ein

Kurz, die Rücksicht auf das Eis lässt eine im Ganzen südliche Lage der Fahrbahnen als empfehlenswert erscheinen und zwar besonders zwischen den Meridianen von 45°–55° W. östlich von 40° W und westlich von 60° W ist das Eis ziemlicht gleich selten; nördlich von 45° N wird es aber mehr als doppelt so häufig heobachtet als südlich dieses Parallels.

4. Nun noch ein besonderes Wort über die Stimme des Atlantic. Da der Dampfer der brutalen Gewalt des Windes die noch brutalere des Dampfes entgegeu stellen kann, so ergeht es den Passagieren, Mannschaften und Schiffen leicht nach dem klassischen Spruch: wenn die Herren tollen, bissen's die Bauern: sie leiden unter der vereinigten Gewalt der Gegensätze am schlimmsten. Desto mehr Grund für sie, den Stürmen möglichst aus dem Wege zu gehen.

Nun haben wir in einer frühern Arbeit (vergl. "Hansa" No. 21, Nordatlautische Seewege) bereits den Seglern gezeigt, wie sie eventuell die Kreuzungspunkte der Bahnen der atlautischen Stürme, resp. die hauptsächlichen Depressionsgebiete des Barometers vermeiden Können, indem sie

a) zwischen den beiden gef\(\bar{a}\)hrlichsten Sammelstellen 1. in 60° N und n\(\bar{o}\)dicher und zwischen 20° und 40° W, 2. in 50°-52° N und 34°-39° W in etwa 53°-57° N durchpassiren.

 b) eine weitere gefährliche Gegend südlich Halifax nördlich liegen lassen.

Indessen diese Ratschläge passen schlecht für Dampfer, welche sich knapper an den kürzene Weg halten können und sollen. Wir können ihnen nur zurufen, sie müssen ihrer Chancen stehen, und die Führer müssen sich mit erprobtem seemännischem Tact aus der Affaire zu ziehen suchen.

Ein Anderes ist es mit einer besonderen Art von winterlichen Stürmen, welche fast die allerge-fährlichsten Feinde der in jenen Gewässern verkehrenden Seefahrer genannt werden mässen: wir meinen die zwischen den Meridianen von 50° — 65° W. besonders häufgen Schneckfirme. Ist der Nebel schon äusserst gefährlich, weil er den Ausguck verhindert, so kann man sich doch wenigstens noch auf sein Gelör verlassen, weil er den Klang des Nebelhorns nicht aufhält, sondern öfters sogar weiter trägt, als anschleinend klare Luft. Dagegen raubt der Schneckturm dem Kapitäu den Gebrauch der beiden steichtigsten Sinne: er sieht nicht und er hört auch nicht und bliebt so jedem Zufall ausgesetzt: er kann von hinten und von vorn überlaufen und selber übergerannt werden, bevor er gewarnt ist. Diese Gegend

sollten sie deshalb so getrennt und vereinzelt als möglich passireu, und sich darauf schon von 30° W. an einrichten, indem die Bahnen der ausgehenden und zurückkommenden Dampfer thunlichst auseinander gehalten werden, wie die "Bemerkungen" auf der Karte im Speziellen ausführen.

5. Endlich sei uns noch ein Wort im Voraus getattet über die Lage leidlich praktischer grössfer Kreise. Bekannt ist, dass es keine Jahrbaren grössten Kreise zwischen dem Kanal und Newyork giebt, um die vorzugsweise in Betracht kommenden Endpunkte der in Rede stehenden Fahrbahneu direkt zu nennen.

Ferner dürfte bekannt sein, dass der Oktober derjenige Monat ist, welcher den Schiffen Preisele Besegung in Betreff Eis, Nebel und Stürme verstattet. Für Oktober Jisast sich also am ehesten eine beschränkte grösste Kreislinie zur Anschauung bringen, ohne dass sie damit zur ununttelbaren Nachachtung empfollen werde; aber ihre Lage und Länge kann zur Vergleichung mit anderweitig empfehlenswerten Bahnen dienen, und dadurch schon nützen. Wir lassen zwei in fraheren Arbeiten bereits berechnete grösste Kreise, die dort als Normalwege im Oktober aus und zu Haus charakterisit wurden, hier folgen:

von 10° W. und 50° N. nach 55° W. und 44° N. nebst auschliessenden Strecken

	den Ne					110030		•••	2,1100	
ao			100	w.	und	50.9	0'	N.	330	Sm.
	von da	**	150			50 0		**	193	12
		**	200	33	19	50 0	17'	**	182	
	25	22	250	19	77	50°		19	198	70
	**	20	30 e	11	79	49 0	48'	99	196	-
	**	19	35 0	9	**	49 0	5	99	199	99
	**	-	40°	- 51	**	48 0	13'	12	205	99
	49 -	**	45°	27	- 29	47 0	6'		213	27
	**	19	500		79	45 0			223	29
	**	79	550		79	44 °	0,	**	236	40
			60 0			42 0			231	**
	22	12	65 °	12		41 °		77	231	79
	**	**	700		**	40 °	42'	*9	231	**
	39	12	San	dyh	ook				183	**

Ganze Weglange 3046 Sm.

2. Rückweg von 65°W, und 41°N, nach 10°W, und 49°50'N, nach 10°W, und 49°50'N, von Sandyhook

	bis	70° W.	und	40 0	30	N.	183	Sm.	
von de		65° ,	**	41 0	"		229	**	
	19	600 .	-	43 °	18'	**	259	29	
77	17	550 "		45°	8,		242	19	
77	19	50° "	**	46 °		29	228		
19	79	450	**	47 0		22	217	**	
- 19	-	400 ,	-	48 0		27	208	**	
.04	17	350 "	19	49 0		77	201	16	
**	19	30° "	19	50°	1'	19	196	77	
	10	25 "	19	50°		177	194	10	
16	99	20° "	**	50 °		m	188	10	
19	39	15° "	**	50 °		79	192	15	
**	79	100 "		49 0	20,	10	194	19	
	33	Needle	· · · ·				380	. 25	

Ganze Weglange 3061 Sm.

Diese grössten Kreise sind auf der Karte mit a und × für den Ausweg und b und — für den Rackweg von 5° zu 5° länge eingetragen. Es sei ausdrück lich bemerkt, dass wir sei nett als Fahrbahnen in Vorschlag bringen, sondern nur zur Vergleichung mit den Fahrbahnen.

6. Die Folgerungen, welche wir aus dem Voranstehenden ziehen, um daraus unsern Vorschlag für wirklich praktikable Dampferuege zu formuliren, die wir auf der beillegenden Karte vollständig vorlegen, sind kurz folgenden.

a) Dampferwege für ausgehende und zurückkommende Dampfer, welche auf der ganzen Strecke von einem Kontinent zum andern aus einander liegen, sind nicht möglich

- Kreusungen der Kurse an den beiderseitigen Enden der Fahrbahnen bleiben unvermeidlich.
- c) Für den mittleren Teil des Oceans kann man die Dampferwege aus enander halten und dazu eignet sich der Teil zwischen 30° W, bis 65° W, am meisten, wegen der grossen Gefahren von Nebel, Eis und Schneestürmen, welche letztere zwischen 50° und 65° W, besonders störend sind.
- d) Für die zurückkommenden Dampfer empfiehlt sich aus vielen Gründen, (Verneidung von Kollisionen, Nebel, Eis, Benutzung des Golfstromes) ein sädlicherer Weg, als für die ausgelienden Dampfer. Jene sollten etwa (§ 8 reeht weisend von Sandyhook und später Oat längs 40° N. bis 55° W. oder selbst 50° W. wegliegen, und dann genach aufstechen nach dem Irischen oder Englischen Kanal. Das wäre die beste Route in allen Monaten des Jahres, ausser in den eisfreien Monaten Oktober, November, December, wo sie recht wohl amsäherend oben genauntem grösstem Kreise als Rückweg sich auschliessen dürfen, aber in grösserer Entfernung von Kap Race sich halten, schon wegen des westlichen unter Land ziehenden kalten Stromes.
- e) mit zienenden katten Stommer.

 e) Die ausgehenden Dampfer behalten dann als Fahrbahu fast den ganzen frei bleibenden innern Raum bis auf etwa 60 San, von der nördlichen und südlichen Grenze der lückwege, und sollten sie die bereits jetzt geübte Praxis fernerhin befolgen, dass sie im Frahjahr und Sommer dem Eise und Nebel auf mehr südlichem Kırse aus dem Wege gehen, während sie im Herbst und Witter sich nördlicher halten. Sie beleben dann jedenfalls 150 Sm. und mehr von Kap Race ab, wenn sie nach Newyork wollen, haben aber auf der Länge der Neufundland-Banke einen freien Spielraum von 220 Sm. Breite. Schon von 20°W. anfangend, berreiten sie sich auf den Eintritt in ihre Fahrbahu in 30°W. vor.

f) Sollto Jemand fragen, wieviel denn aber der sudiche Weg in di faktisch hänger ist als jener grösste Kreis für Oktober, so wollen wir ihm verraten, dass er rechnungsmässig 130 Sm. länger ist, dass er aber durch bessere Gelegenheit leicht als einen halben Tag kürzer sich herausstellen durfte.

Das sind unsere wohlerwogenen Vorschläge, bei denon wir das Glick gelabt haben, uns des Beirats von praktischen woch fahrenden Dampferführern zu erfreuen. Wir übergeben sie der Oeffeutlichkeit mit dem Wunsche, dass sie wenigstens zum Nachdenken und zur brilligen Rücksicht bei den Passagieren und zur Bereitwilligkeit bei Directionen und Kapitauen Veraulassung geben, und dort auf ihre Annehmbarkeit gepräft werden. Können sie dann einen Schiffsführer nach dem andern veranlassen, ihnen zu folgen, so wird manche Thräne im Jahr weniger fliessen, als jetzt bei dem wüsten Choos der Kurse. Jedenfalls können unsere deutsche Linien auf tausendfachen Dank rechuen, wenn sie den Anfang machen, falls sie die Vorschläge der Berücksichtigung wert erachten.

Gehen sie mit gutem Beispiele voran, so kann das lotzte Ziel dieses Vorschlages, eine internationale Verständigung über transatlantische Dampferwege herbeizuführen, von gesicherterm Grunde aus in Anssicht genommen werden.

Das neue Liverpooler Frachtbrief-Formular.

Verachiff: in ersichtlich gater Ordnung und Beschaffenbeit
von in und auf dem guten Dampfachlie
unannt jetst liegend in dem Hafen von
... und bestimmt nach
jeden Hafen anzularfen, in beliebiger Folge, ohne Lotsen zu
versegeln, Schiffe in Not ins Schlepptan zu nehmen und au
heffen und vom Wege absuweichen zum Zweck der Rettung
von Leben oder Eigentum, auch mit der Freiheit, falls, das

Schiff einen Nothafen zur Reparatur anlaufen sollte, die Güter durch irgend ein anderes Dampfschiff (Fahrseug) an ihren Bestimmungsort zu bringen und mit der Freiheit, Güter in Leichtern zu nnd von dem Schiffe zu schaffen auf Gefahr des Ver-Der Leichterlohn soll dem Schiffe zur Last fallen, ausser wenn die Ladung notwendig durch Leichter gelandet werden nuss, weil das Schiff seinen Bestimmungshafen nicht erreichen kann; in solchem Fall soll das Leichtergeld auf die Ladung

gemärkt und nummerirt wie vorstehend, abzuliefern in gleich guter Ordnung und Beschaffenheit in dem vorbenannten Hafen Höhere Gewalt, Gefahren der See, von Höhere Gewalt, Gefahren der See, Feuer, Unterschleif von Kapitan oder Mannschaften, Feinde, Piraten and Diebe, Arrest und Gewalt von Fürsten, Gesetz-gebern und Volk, Kollisionen, Strandung und andere Unfälle der Seefahrt ausgenommen, selbst wenn sie darch Nachlässig-keit, Fehler oder Irrtum im Urteil von Seiten des Lotsen, Kapitans, Matrosen oder anderer Diener des Rheders veranlasst sind.

Das Schiff ist nicht verantwortlich für Verlüste durch Explosion, Bersten der Kessel, Bruch von Schaften oder irgend welchen verborgenen Fehler in der Maschinerie oder im Raum, der nicht herrührt von dem Mangel einer pflichtschuldigen Aufmerksamkeit der Schiffsrheder, oder eines derselben oder des Korrespondentrheders; auch nicht für Verderb, Fäulnis, Rost, Schweiss, Aenderung des Charakters, Tropfenfall, Lecken, herrührend von der Natur der verschiften Güter oder ihrer unzulänglichen Verpackung; noch für irgend einen durch die Verlangerung der Reise entstandenen Schaden oder Verlust; noch für Verwischung oder Abwesenheit von Marken, Nummern, Addressen oder Beschreibungen der Güter nach , oder an ihre oder seine Agenten verschifften Güter. Fracht, Kaplaken und Lasten für besagte Güter wie vorbemerkt gahl-

bei Ablieferung durch Die Fracht bar bei Abherening durch zahlbar in hartem Gelde ohne Abzug nach dem Wechselkurse für Sichtwechsel am Tage der Ankunft des Schiffes im Hafen beim Zollhause. Havarie grosse zahlbar nach den York-Antwerp Regeln. Zum Zeugnis dafür hat der Kapitan oder Agent des besagten Schiffes drei Frachtbriefe unterschrieben, alle von diesem selben Inhalt und Datum, als ersten, zweiten und dritten Frachtbrief und sollen, wenn der erste derselben erfüllt ist. die andern ohne Bedeutung sein.

 Beschaffenheits Marken, wenn vorhanden, sollen gleich gross sein und gleichartig mit den leitenden Marken, und wenn sie in die vom Steuermann acceptirten Ladezettel aufgenommen sind, so soll der Kapitan gehalten sein den Frachtbrief ihnen entsprechend zu zeichnen.

2. Das Schiff haftet nicht für Bruch von Glas-, Thon- oder

Porsellanwaren.

3. Haftet ebensowenig für Güter irgend einer Art, welche 3. Haffet ebensoweng tir Güter rigend einer Art, werene mehr als E 100 per Packen wert sind, wenn nicht der Wert ausdrücklich angegeben und spesielle Vereinharung getroffen ist; auch uielt für Gold, Silber, ungemitätuse Geld, haarve Geld, Dokumente, Juwelen. Genalde, Silckereien oder Kunst-werk außer Art, Seilentstoffe, Peier, Orneliau, Diren oder Glocken, werk außer Art, Seilentstoffe, Peier, Forseliau, Diren oder Glocken, mich besonderer Prachibrier dafür geseichnes, der Wert tenfon ist mit angegeben um spesielle Vereinbarung ge-traffen ist mit der Bereit gestellt und spesielle Vereinbarung ge-traffen ist mit der Bereit gestellt und geseille Vereinbarung ge-traffen ist mit der Bereit gestellt und geseille Vereinbarung ge-traffen ist mit der Bereit gestellt und geseille Vereinbarung ge-traffen ist mit der Bereit gestellt gestel troffen ist.

4. Verlader sind verantwortlich für jeden Verlust oder chaden an Schiff und Ladung, der durch entzündbare, explosible oder gefahrliche Güter veranlasst ist, die verschifft wurden ohne vollen Aufschluss über ihre Nutur: sei es nun dass Verlader solches gewusst habe oder nicht und gleichviel ob der Verlader Eigner oder Agent war, so dürfen solche Güter vom Schiffer oder Eigner des Schiffes jederzeit ohne Entschädigung über Bord geworfen oder zerstört werden.

 Alle Strafen oder Verlüste, welche Schiff oder Ladnug treffen oder erleiden infolge unrichtiger oder ungenügender Marken an den Packungen oder Beschreibungen des Inhalts fallen dem Verlader oder Empfänger zur Last und soll das Schiff ein Pfandrecht auf das Vermögen eines solchen Verladers oder Empfängers für den Betrag derselben haben

An das Schiff abgelieferte Güter lagern, so lange sie auf dem Quni auf Verschiffung warten, auf Abladers Gefahr,

soweit dies die in diesem Frachtbrief ausgenommenen Gefahren 7. Einmal verladene Güter können nicht vom Ablader

- zurückgenommen werden ausser gegen Zahlung der vollen Fracht und der Unkosten des Löschens und der Entschädigung für jeden Schaden, der dem Rheder durch solche Wegnahme erwächst.
- 8. Im Fall das Schiff verhindert wird seinen Bestimmungs hafen zu erreichen, durch Quarantane, Blockade, Eis oder feindliche Handlungen irgend einer Macht, so kann der Kapitan oder Rheder seine Ladung loschen in irgend ein Lagerhans oder ins Lazaret oder in einem nahen zugänglichen Hafen, und sollen alle dadurch für die Ladung entstehenden Kosten den Eignern oder Empfängern derselben zur Last fallen.

9. Das Schiff soll ein Pfandrecht auf alle Güter haben für Zahlung von Fracht und Unkosten, einschliesslich Rückfracht, Liegegeld, Speditionskosten und Anbringungskosten bis zum Ladehafen, mögen sie nnn im Vorans sahlbar sein oder nicht

10. Wenn das Schiff imstande ist, seine Ladung bis zum Bestimmungsort zu liefern, aber die Ladung wegen erlittenen Schadens oder wegen ihrer innern Natur nicht geeignet ist den ganzen Weg zurücksniegen, and wenn diese Güter dann infolge dieser teilweisen Beförderung im Werte erhöht wurden, so soll das Schiff einen Ansprach auf eine pro rata Fracht im Verhältnis sur zurückgelegten Entfernung erhalten, diese Fracht aber nie die Wertvergrosserung der Ladung übersteigen. Pro rata Fracht ist in keinem andern Fall als dem eben beschriebenen sulässig, wenn nicht eine Annahme der Ladung von Seiten des Abladers oder des Eigners der Ladung vorliegt.

11. Wenn die Ladung geeignet ist, ihren Bestimmungsort zu erreichen aber das Schiff nicht instande ist sie dahin zu schaffen, so kann der Rheder die volle Fracht einkassiren, wenn er die Ladung auf seine Kosten zum Bestimmungsort befördert, innerhalb vernünftiger Zelt und in anderm Schiffsboden; dieses Recht wird nicht beeintrachtigt durch ein Abandon des Schiffes Seitens der Mannschaft oder an die Assekuradeure; das Schiff wird zu dem Zweck für unfähig erklärt, die Ladung an ihren Bestimmungsort zu bringen, wenn es entweder überhaupt nicht oder nur reparirt werden kann um einen Preis, der seinen Wert nach bewerkstelligter Reparatur übersteigt.

12. Für beschädigte Güter ist volle Fracht zu zahlen.

13. Für irgend welchen Zuwachs an Volnmen oder Gewicht infolge während der Reise aufgenommenen Wassers wird keine

Fracht vergütet.

14. Bis sum vollen Wert des Pfandrechts kann Fracht, welche nach dem Wortlaut des Frachtbrieß vom Empfäuger zu zahlen ist, nicht von dem Ablader verlangt werden, nachden der Kapitän sein Pfandrecht auf die Ladung abgetreten hat.

15. Die Güter, welche der Empfänger nicht gleich nach der Löschung oder binnen solch fernerer Frist empfangen hat, wie sie durch die Gesetze des Loschhafens, vorgesehen ist, können vom Kapitän auf Kosten und Gefahr des Eigentümers der Güter gelagert werden. Der Kapitan soll berechtigt sein vom Verlader den Unterschied zwischen dem Betrag der im Frachtbrief stipulirten Fracht und dem Verkaufswert der Güter zu verlangen, falls der Empfänger es versammen oder verweigern sollte sie zu empfangen.

16. Im Fall von Ansprüchen wegen mangelhafter Ablieferung, wenn das Schiff seinen Bestimmungshafen erreicht hat, soll als Wertmesser der Marktpreis des Tages gelten, nn welchem das Schiff beim Zollhaus angemeldet ist, bis alle Ansprüche orladiet sind

Ann. Bei Annahme dieses Frachthriefs acceptirten der Ladungseigentümer sowohl als der Verlader ausdrücklich alle seine Bedingungen und Ahmachungen, mögen sie geschrieben oder gedruckt sein.

Gewicht, Beschaffenheit und Inhalt unbekannt.

Verteuert ter Zoll das Brod?

Der Verein zur Förderung des Wohles der Arbeiter, die Concordia, hat eine statistische Aufnahme veröffentlicht, die aus mehr als 500 Orten Deutschlands die Preise der wichtigsten Lebensmittel und sonstiger Artikel des täglichen Bedarfs augibt. Das Ergebniss dieser sorgfültigen statistischen Arbeit ist ein aberraschendes und erhringt einen unwiderleglichen Beweis für die Unhaltbarkeit der freibändlerischen Behauptung, dass ein an der Landesgrenze erhobener massiger Zoll im Detailpreise der Ware zum Ausdruck kommt. Von einer Gleichmassigkeit der Preise an Orten gleichen wirtschaftlichen Charakters ist nach dieser Statistik ebensowenig die Rede, wie von einer Abhangigkeit der Höhe der Preise von der Entfernung eines Ortes vom Produktionsorte oder vom Importhafen der Waare. Ein Kilo Roggenbrod wird in dem Freihafengebiet Bremen mit 16 Pf. bezahlt, der Zoll auf ein Kilo Roggenbrod beträgt 1 Pf.; dieser Betrag sollte nun nach der Behauptung der Freihandler dem Preise alles ausserhalb des Freihafengehietes Bremen verkauften Roggen brodes zuwschsen. Statt dessen finden wir aber, dass im Zollinlande in einem Orte, Ostrowo, ein Kilo Roggenbrod 14 Pf. kostet, dass ferner in 8 Orten ein Kilo Roggenbrod zu 15 Pf. verkanft wird, nämlick in Osterode, Brossen, Strassburg i. d. U Meseritz Schrimm, Eichstädt und Grabow (Mecklenburg); endlich gibt es drei Orte, Bitterfeld, Ochtrup und Parchim, wo das Kilo Roggenbrod genau so viel kostet wie in Bremen, namlich 16 Pf. Wo bleibt hier die angehliche Verteuerung durch den Getreidezoll?

Widerlegungen des freihändlerischen Irrtums von der Verteuerung des Brodes durch den Zoll. In 108 Orten Deutschlands steht der Preis eines Kilo Roggenbrod auf 20 Pf.; in 75 Orten finden wir den Preis mit 25 Pf. angegeben, in 155 Orten liegt der Preis zwischen 20 bis 25 Pf.; diese Gruppe, in welcher ein Kilo Roggenbrod zwischen 20 bis 25 Pf. kostet, umfasst demnsch im Ganzen 341 Orte und wir können diesen Prels daher als mittleren für Deutschland bezeichnen. Hamburg aber, das doch keinen Getreidezoll zahlt, weist einen Brodpreis von 30 Pf. pro Kilo auf! Selbst wenn man von diesem Preise wegen der in Hamburg erhobenen Accise 5 Pf. abziehen wollte, so gabe es doch auch dann noch 372 Orte in Deutschland, die billigere oder gleiche Brodpreise haben als das Freibafengebiet Hamburg.

Aber wir finden in der Statistik der Concordia noch stärkere

Das dicht daneben liegende, ebenfalls ausserhalb der Zolllinie beändliche Altona hat einen Brodpreis von 20 Pf. – also einen höberen Preis als 31 andere innerhalb des deutschen Zollgebietes

egende Ort

Beil Setrachtung der Tabelle über die Roggenbrodpreise kommt man in der Tat zum Schluss, dass keinerlei Regleinhasig-keit bei der Gestaltung der Preiste festzustellen ist, und dass keinerlei Ablangigkeit von des Produktions- oder Transportpreussischen Orten stehen, wo doch keinerlei Abgaben im Islande beim Getreide- und Brodverkaufe existieren, so finden wir in Bischofsburg und Wormditt einen Preis von 18 Pf. pro Kilo Roggenbrod, uden diecht danschen liegenden Shadten Pillau und Roggenbrod, uden diecht danschen liegenden Shadten Pillau und kongenbrod, uden diecht danschen liegenden Shadten Pillau und Kongenbrod, weben der Brodwer und Worden der Schaffen der Sc

Je mehr Beispiele man anführt, desto mehr sieht man die vollstandige Umreglenkasigkeit, in diesen Preisgestallungen zu Tage treten – von einer Enwirkung des Zolles auf diese nach örlichen Verschiedenheiten von den Detaiblandlern normiteren Freise kann ger nicht einman die alle 19 für 19 f

Kilo Roggenbrod 30 Pf.

Wir glauben durch die aus dem reichen Material der von der Concordia veröffentlichere Statstik entonmenen Beispiele dargetlan zu haben, dass die Freise des notwendigsten Lebensmittels, den Bredde, an jeden Orte nacht vällig nobieten Virsitätgerichten der Statstellen und der Statstellen der Statstellen der festgesetzt werden, dass aber, wenn diese nech der Kaufkrafi der lokalen Bereibkerung und nach dem Machteintiss der Detailhandler normitten Preise sich einmal eingebürgert hahen, dann eine so geringe Abgles wir el Pr. pr. Killo Rogenbrod an den use so geringe Abgles wir el Pr. pr. Killo Rogenbrod au fen-

Eine neue Prellerei in Newyork.

Im September v. J. wurde der "J. W. Gildemeister" in Greenock verchartert, um 600 Toos Kohlen nach Newyork zu laden. Die Charter enthielt die Bedingung, dass der Kapitän die Kohlen durch des Empfängers Stauer zu entlöschen und dafür den gewöhnlichen Stwerlohn zu zahlen habe.

Als ich in Newyork ankam, erkundigte ich mich nach den Entlöschungspreisen und freute ich mich, dass ich obige Klausel in der Charter zu befolgen hatte, denn des Empfängers Stauer chargirte nur 28 cs., während unsere gewöhnlichen Stauer 45 cs pr. Tou Kohlen zu entlöschen verlangten, also ein Uuterschied auf meine 600 Tons von + 102 g. Selbstverständlich fragte ich meine Stauer, Nordenholt & Kirnau, woher es käme, dass obiger Charterers Stevedore die Kohlen für 28 cs löschen konnte, während sie 45 cs haben wollten. Ja! wurde mir zur Antwort, der Mann arbeitet mit Outsiders und wir nur mit Union men, und denen müssen wir selber 40 cs pr. Stunde bezahlen. Im Verlause des Gesprächs erfuhr ich denn, dass in Newyork, Brooklyn und Umgegeud eine Gesellschaft von Arbeitsleuten und Stauern bestände, die sich, wenn ich nicht irre, Long shore men's society & Union of Newyork Brooklyn & vicinity neune, und selber bestimmten, wie viel ihre Mitglieder per Stunde Arbeitslohn verdienen wollten!

Doch nicht genug bieran, hat diese sogenannte Union ein Gesetz gemacht, dass keines ihrer Mitglieder bei einem Schiffe arbeiten darf, falls irgend ein anderer Schauermann, der nicht zu ihrer Gesellschaft gehört, auch nur eine Stunde auf demselben gearbeitet hat. Will und muss sich später der Kapitäu eines solchen Schiffes trotzdem der Union Leute zum Stauen seines Schiffes bedienen, so ist er gezwungen 10 cs per gemess. Registertonne desselben als Strafe zu bezahlen, eher fasst kein Union Mann ein Stück Ladung au! - Gegen diesen Schwindel, diese freche Erpressuug lässt sich nichts machen, falls man Petroleum laden will. Alle Petroleum - Stauer gehören der Union an, und Schauerleute zu uehmen die nichts davon verstehen geht nicht, das eigene Volk ist gewöhnlich weggelaufen und wenn auch nicht, so versteht der heutige Matrose und ebenso Steuermann kaum mehr ein Fass zu stauen. Damit nun kein Schiff, welches sogenannte Outsiders beschäftigt hat, obiger Strafe von 10 cs per Registerton entgeht, so unterhält die Union sogenanute Strandläufer, welche täglich alle Pieren und Kajen ablaufen und sich informiren, ob ein Schiff mit Union men arbeitet oder nicht. Mancher Kapitan, der nichts von der Existenz dieser Union wusste, ist schon damit reingefallen. Mir ging es auch so. Ich lag mit meinem Schiffe längs des Piers in Wiehawken fertig um Petroleum einzunehmen. Plötzlich erscheint einer dieser Union Strandläufer und erklärt ganz kategorisch meinen Stauern, Nordenholt & Kirnau, dass kein Mann ein Fass Petroleum anrähren dürfe, nicht eher, als bis ich die Strafe von 10 cs pr. Registerton (also in unserm Falle 1025 Tons à 10 cs = 102 & 50 cs) bezahlt hatte. Alles Protestiren und Beweis liefern, dass ich von der Existenz der Union nichts habe wissen können und dass ich laut Charter verpflichtet wäre des Charteres Stevedore zu beschäftigen half nichts, es wurde mir einfach erklärt dass, falls ich nicht bezahlte, niemand auf meinem Schifte arbeiten würde. Ich könne die Gesellschaft ja verklagen, weun ich glaubte ich würde beschwindelt, und ausserdem hätte das Schiff ja doch noch Profit dabei, denu Union men könnten und dürften nicht für die Summe was ich bezahlte die Ladung löschen. Auch das half nichts, dass ich durch Konnossement bewies, ich hätte nicht mal die Hälfte Ladung gehabt, ich musste nur zahlen, wenn ich Ladung einnehmen wollte, denn mit Outsiders zu stauen ist unmöglich. Wie ich dies meinen Agenten mitteilte und anfragte ob man nicht von dieser frechen Erpressung sich freimachen könnte, wurde mir einfach die Antwort gegeben, es hilft Ihnen alles nichts. Sie müssen bezahlen und sind Sie nicht der Erste und werden auch nicht der Letzte sein, der so abgefasst ist. Als ich dem Eigentümer der Kohlen Ohiges mitteilte, wurde er sehr erregt und nannte die ganze Union nichts als Schwindel, auf meinen Wunsch gab er mir dies schriftlich, wie beifolgender Brief zeigt. Wie oben bemerkt bezahlte ich diese Strafe von 10 cs per Registerton (neuer amerikanischer Name hierfür bycaught) doch unter Vorbehalt, dass ich meine Beschwerde dagegeu in einer öffentlichen Versammlung der Union vor den Vorsitzenden bringen wollte; dies wurde mir zugestanden. Doch ist mir nicht mitgeteilt, noch habe ich in Erfahrung bringen können, dass während der Zeit, die ich nach besagter Bezahlung an die Union noch in Newyork anwesend war, eine derartige Versammlung anheraumt oder abgehalten worden war. So ist das Schiff und die Rhederei die Summe von 102 & 50 cs los und kostet jetzt die Tonne Kohlen zu löschen (d. h. incl. letzter Summe) genau 45 cs die Tonne, was meine Stauer gleich zuerst verlangten.

Wie aus dem einliegenden Briefe hervorgeht, kommen noch mehrere deutsche Schiffe mit Kohlen mit derselben Klausel nach Newyork und denen wird es nicht besser gehen. Es wäre mir sehr lieb, wenn ich von dem Herrn Redakteur oder Kollegen hörte, was sie in solcher Lage gethan haben oder thun würden.

Anm. d. Red. Was die an uns gerichtete Frage angebt, so möchten wir vorab erfahren, warum ein Outsider nicht auch das Stauen von Petroleum-Fässern sollte lernen können.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Port Louis (Insel Mauritius.)

Von Kapt. A. Lehmann.

Dic. Hansa" von 1873 brachte bereits Beriehte von Kapl. H. Walter und Kapı, Niejahr über obigen Hafen. Dieselben sind was Einsegelung, Kosten u. s. w. ambetrifft, so vollständig und auch jetzt noch 1882 gutteffend, dass sie keiner Berichtigung bedurfen. Es befindet sich aber nichts darin erwähnt über Kosten für ein Schiff, welches gezwungen ist dieser Hafen als Nothafen anzulaufen. Diesem Manget abzuheffen ist der Zweck dieser Zeilen.

Wie bereits in früheren Berichten augegeben ist, hat ein Schiff sobald es in der Nähe des, vor dem Eingange des Hafens vermurten, Feuerschiffes kommt, zu ankern, bis es von dem Quarantänedoktor freie Praktika erhalten hat.

Kaum had sich die Nachricht in der Stadt verbreitet, dass ein Schiff, welches Havarie erlitten hat, ov der Bellboje geankert ist, als auch schon der Kapitan von jedem in Port Lonis etablitren Kaufmannshaues Briefe erhält, worin — nach ptlichtmässig ausgedrücktem Bedauern, dass der Kapitan Havarie mit seinem Schiffe erlitten habe — durch Einige die Hoffmang ausgeprotein wird, er würde sich an sie adressfren, während Andere dagegen bereits die Gewissheit durchblicken lassen, der Kapitan habe sich au sie zu konsigniren, weil sie entweder Korrespondenten der Rudeer oder dies Charlerers, oder Lloyds-Agenten oder Agenten der Versicherer sind! Fast ein jeder Brief schliesst mit dem Bemerken, man solle sich ja an nieumand eher konsigniren, als bis man den Schreiber dieses Briefes persönlich gesprochen habe.

Für einen Kapitän, der noch nie mötig gehabt hat, irgenden mit Diavarie hinnen zu lauten, hat dieses Bestürmen mit Briefen au und für sich achno elwas Unangenehmes; ärger wird es jedoch noch, sohald dus Schiffe freie Praktika erhalten hat, Jetzt stürmt alles an Bord, was nur am Schiffe verdienen will, Kauflente, Schaerle segel-macher, Shipchandler, Schlachter n. s. w. Ein Jeder hat dem Kapitän etwas Wichtiges mitzutelien und wünscht ihn zu sprechen, gerade in solchen Augenblicken wo beim Einseglen oder hinschleppen durch Dampfer seine ganze Aufmerksamkei in Auspruch genommen wird. Um diesen Belästigungen zu entgehen, lasse unan einfach Jeden links liegen und erst wenn man zu Auker ist, höre man die verschiedenen konkurrenten an und entscheide sich dan,

Ist man zufolge Charter verpflichtet sieh an den Agenten des Charteres zu konsignien, dann bleibt einem nattrlich keine Wahlt man muss sieh wohl oder abel nach den Bedingungen seiner Charter richten, und deu Charterers-Agenten engagiren, ware selbst ein Korrespondent des Rheders an Ort und Stelle, und jedwede Konkurrenz ist ausgeschlossen.

Die Chargen der Agenten in Ilavariefällen sind zwar alle nach den Beschlüssen der dortjene Ilandelskammer geregelt, mir gefällt es aber nicht, dass ich gezwungen sein soll, mich dieses oder jenes Kaufmans zu bedienen und am Ende noch gar seinen Anordnungen Folge zu leisten. Die Ansichten sind häufig so verschieden und leicht entstehen Reibereien, welche immer Unangenehmes für den Kapitan im Gefolge haben, falls er selber der Mann ist, der welss was er will und für alle Beteiligte, Rheder, Kaufleute und Assekuradeure, das Beste thun und die wenigsten Unkosten verursachen will. Es sie ferne von mir, irgend Jomand nahe treten zu wollen, dazu habe ich wenigstens hier in Mauritius keine Ursache gehabt, im Gegenteil: ich hatte allen mögtichen Beistand, und Rat von meinem Agenten und vom deutschen Konte, ses ist und blebt aber immer eine unangenehme Sache ogszwanneg zu sein sich an ein bestimmtest Haus zu nosigniren. Daram, wenn irgend möglich, gehe man solche Klausel in der Charter nicht ein.

In Manritius herrscht die Usance, dass jede Arbeit am Schiff in Havariefallen ausverdungen wird und zu dem Zwecke öffentliche Offerten durch die Zeitungen erbeten werden. Hier ware der Konkurrenz also freier Spielranın gegeben, falls eine solche überhaupt eintreten kann. Segelmacher, Riggers, Taulieferanten und Staner giebt es genug, also hier ist Konkurrenz. Muss die Ladung gelöscht werden, so kommen nur zwei Kompaguien in Betracht, doch immer noch Konkurrenz. Hat dagegen ein grösseres Schiff - was night Kiel holen kann - Kupferung und Reparatur nötig, wozu es in den Trockendock gehen muss. so ist jedwede Konkurrenz ausgeschlossen. Es giebt zwar zwei Trockendock- und Slip-Kompagnien, doch sind sie vereinigt; es ist also nur einfach eine Formalität, wenn man obige Reparaturen am Schiff öffentlich ausverdingen will, denn we keine Konkurrenz möglich, muss man eben acceptiren was gefragt wird. Und dass die Preise der Dockkompagnie, was Höhe anbetrifft, nichts zu wünschen übrig lassen, wird aus der beifolgenden Kopie des eingereichten Tenders wohl zur Genüge hervorgehen! Zwar wurde mir durch den Lloydsurveyor versichert, dass diese Preise in der guten Jahreszeit, wo keine Havaristen zu erwarten seien, bedeutend ermässigt würden, doch habe ich keine Beweise dafür. Hat ein Schiff iedoch nicht nötig in den Dock zu gehen, so kann man durch eine andere respektable Schiffsbau-Firma konkurriren lassen. Im allgemeinen wird in Mauritius Trockendock sehr gut reparirt und vorzüglich kulfatert, vielleicht nirgends besser, Bei der Kupferung hat man jedoch hauptsüchlich gegen das Stehlen der Nägel aufzupassen, denn trotzdem die Dockkompagnie verschiedene gehrine Aufposser unterhält um dem Stehlen vorzubeugen, so werden doch immer Nägel gestohlen. Wird jemand attrapirt, so erhält er 6 Monat Zuchthaus - ich fasste jemand ab, wie er seinen Strohhut voll Nägel machte und ihn dann auf seinen wolligen Kopf setzte, er bekam 6 Monat Zwangsarbeit - aber es wird democh gestohlen und die allgemeine Klage, dass man nirgends so viet Nagel bei der Kunferung gebraucht als in Mauritius, beruht auf Wahrheit,

Wie bereits oben bemerkt sind die Preise sehr hoch und besonders für anssergewöhnliche Arbeiten; so musste z. B. ein englischer Kapitän für I Aukerstock (Eisen) für ein Schiff von 1 400 Register-Tons 400 sage vierhundert Bupies bezahlen!! Für das Legen der Kiellager nuch der Bucit desselben erunber of the Keel) hatte ich 200 Rupies zu entrichten. Ist zufällig kein Schiff im Dock das Dock also mielat trocken und will man die Kiellager nach der Bucht des Kiels gelegt haben – was für ein Schiff das noch Ladung führt, um stehen zu können, nöttig ist – so hat man für das Ausjumpen des Docks noch 8 es. Rup. für die gemessene Tonue extra zu bezählen. Weil im Mauritius Hafen nur sehr weig Ebbe und

Flut läuft, so läuft das Dock von selber nicht trocken; um es trocken zu bekommen muss alles Wasser ausgepumpt werden; es ist daher natürlieh, dass das Doek stets voll Wasser ist falls sich kein Schiff drin befindet. Dieses Wasser setzt einen solchen stickenden Schlamm ah, das der Boden des Docks stets fast 6" hoch mit demselben bedeckt ist und es stundenlanges Reinmachen erfordert, ehe der Schlamm nur so weit entfernt ist, dass man Planken legen kann, auf denen gehend die Besichtiger dann einigermassen den Boden des Schiffes untersuchen können. Trotzdem das Dock durch die Leute der Dockkompagnie täglich gereinigt und auch Kalk gestreut wird, so lange ein Schiff darin verbleibt, so entwickelt die Sonnenbitze aus dem noch zurückbleibenden Schlamm solch pestilenzialische Dünste, dass fast iedes Schiff seine ganze Besatzung nach dem Hospital wegen Fieber -

rankheiten schicken mass. Wir waren kaum 14 Tage im Dock, so bekamen alle Leute, Steuerleute nicht ausgem Dock, so bekamen alle Leute, Steuerleute nicht ausge im Hospital und jetzt noch — heute wo ich dieses schreibe nich 21 Tage in See — habe ich tagfalich 7 – 8 Mann der Besatzung fieberkrank. Es ging uns nicht allein so, sondern auch 2 Engländer, die vor mir, und 1 Französe der nach mir im Dock waren, mussten alle Leute in's Hospital Schicken *).

Geht man in das Dock, so ist man verpflichtet alles zur Reparatur nötige Matterial von der Dockkompagnie zu nehmen. Kupfer kann man jedoch selbst liefern, hat dann aber für das Jochen und Auschlagen der Kupfer-blatter so viel zu zahlen (1 Rapie per Blatt), dass es sich ungefähr gleich bleith, do man das Kupfer von der Kompagnie nimmt und die hohen Preise bezahlt, in welchen das Lochen mod Anschlagen mit einbegriffen ist, oder selbst es billiger kanft und dann 1 Rapie per Blatt extra bezahlen mas. Alles zusammengenommen stellt sich das Docken, Kalfattern und Kupfern eines Schiffes wenigstens 2 mal so teuer als in Ezrone.

Für kleinere Schiffe, die Kiel holen können, stellt sich alles bedeutend billiger, weil hier Konkurrenz eintreten kann.

Nimut man für das Löschen und Laden das niedrigste Angebot, so sei man ja vorsichtig, dass ersteus der Staner Garantie gieht, die eingegangenen und übernommenen Pflichten auszuführen, und dass er sich verpflichtet auch die quatze gelöschte Ladung wieder ins Schiff zu stauen.

Da Port Louis kein Freihafen ist so kommt, so bald ein Havarieschiff im Hafen geankert ist, ein Zollhausoffizier an Bord. Derselbe bleibt Tag und Nacht an Bord, so lange das Schiff im Hafen ist, wofür das Schiff ausser vollständiger Kost noch 3 Rupie per Tag zu entrichten hat. Löscht man dann Ladung so sind weitere 2 Zollbeamte nütig, einer der die Ladung in Leichterfahrzeugen an und von Land begleitet und einer der sie an Land im Packhaus empfängt und wieder abliefert; auch diese Herren erhalten jeder 3 Rupie den Tag, was schon 9 Rp. den Tag sich beläuft. Trotzdem darf man nur bis 3 Uhr Nachmittags löschen, denn die gelöschte Ladung muss noch an Land und ins l'ackhaus gebracht werden. Da nun nur bis 41 Uhr gearbeitet wird, so kostet es Ueberzeit und falls der Leichter bei Sonnenuntergang nicht gelöscht ist, Wachtergeld für die Nacht 10-15 sh. die Nacht. Die Zollhauskosten für einen Havaristen sind daher enorm hoch.

Nichts darf ohne Erlaubuisschein an Land gebracht werden, hat man daher Segel oder sonstige Sachen an Land zu schieken um zu repariren, so ist es notwendig ein Permit (Erlaubnisschein) dafür anzunehmen.

(Schluss folgt.)

Uebersicht

eimmtlicher auf das Seerecht besüglichen Entacheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reakripte etc. der betreffenden Behörden etc., einschliesslich der Literatur der dahin besüglichen Schriffen, Abhandlungen, Aufsätze etc.

Titel II. Rheder und Rhederei. Haftung des Rheders für Unfälle auf dem Schiff, wenn

er sugleich Fabrikant ist.

1. Nach den Art. 461 u. 462 No. 5 H.-G.B., haftet der Rheder für jeden von der Schiffsbesatsung (Offizieren etc.) von Schiffsbesatsung (Offizieren etc.) von Schiffsbesatsung (Offizieren etc.) von Schiffsbesatsung (Offizieren etc.) von Schiffsbesatsung des Schiffsbesatsungsbesatsu

Aus den Entscheidungsgründen: "Der Berufungsrichter nimmt in Uebereinstimmung mit dem Landgericht und unter Bezugnahme auf dessen Aussührungen thatsächlich an, dass die Luke des dem Beklagten gehörigen Dampfers "Salier," durch welche Klager in den unteren Schiffsraum gestürzt ist, und einen Schenkelhruch erlitten hat, zur Zeit dieses Unfalls weder gebörig verwahrt, noch gehörig beleuchtet war und dass der Unfall hierauf zurückzuführen ist. Dass aher diese thatsachliche Feststellung auf einem Verstosse gegen Rechtsnormen beruhe, ist nicht ersichtlich, da die Benrteilung des Inhalts und Werts der betr. Zeugenanssagen und die Beurteilung des sonstigen Sachverhalts zu rechtlichen Bedenken keine Veranlassung bieten. Anch darin, dass der Berufungsrichter in der nichtgehörigen Verwahrung nud Beleuchtung der offenen Luke während der Nachtzeit, zumal während der Aussuhrung von Arheiten am Bord des Schiffes durch Personen, welche nicht zn dessen Besatzung gehörten und bel denen daher eine völlige Vertrautheit mit der Oertlichkeit nicht vorausgesetzt werden konnte, eine Ungehörigkeit findet, welche jedenfalls der Schiffsbesatzung zum Verschulden gereiche, ist eine Rechtsverletzung nicht zu erblicken, vielmehr wird die Annahme eines solchen Verschuldens durch die dafür geitend gemachten thatsächlichen Grunde vollständig gerechtfertigt, insbesondere auch die As-nahme, dass die Sorge für die Schliessung oder soustige Verwahrung der Schiffsluken Sache der Schiffsbesatzung (speziell der Schiffsotfiziere) gewesen sei und zu deren seemannischen der Schiffsoffiziere, gewesen sei ind zu deren seemannischen Frunktionen gehört haber, Welcher einzelnen Person der Schiffshesatzung speziell das Verschulden zur Last fällt, ist nach Art 451 u. 452 No 3 IL-G-B, für die Haftung des Rheders aus diesem Verschulden Britten gegenüber gleichgültig, wenn nur die Schliessung oder gehörige Verwahrung der Luken überhaupt der Schiffsbesatzung oblag und nicht etwa durch einen Zufall, sondern schuldhafter Weise unterlassen war. Denn zur Begründung eines desfallsigen Schadensanspruches Dritter dem Rheder gegenüber muss als genügend angesehen werden, dass irgend eine Person der Schiffsbesatzung den Schaden durch ein Verschulden in Ausführung ihrer Dienstverrichtung berheigeführt hat, mag auch das betr. Individuum nicht zu ermitteln sein. Die Person des oder derjenigen Mitglieder der Schiffs-hesatzung, welche die Schuld teuft ist nur für den vom Rheder zu nehmenden Regress von Erheblichkeit. Der Bernlungsrichter konnte es deshalb ohne Verletzung einer Rechtsnorm dahingestellt sein lassen, ob mit dem ersten Richter in der Person des ersten Offiziers W. der im Wesentlichen allein Schuldige ermittelt sel oder welche Person der Schiffsbesatzung sonst zugleich oder ausschliesstich das Verschulden begangen habe, in welcher Beziehung der Berufungsrichter seinerseits das Vorliegen hinlänglichen Materials vermisst. Ferner hält derselbe mit Recht den Umstand für unerheblich, dass die mit dem Löseben und Laden beauftragten Arbeiter angewiesen sein sollen, nach Beendigung ihrer Arbeit die Luken zu schliessen, da nicht nur im vorliegenden Falle die Luke mit Willen des Offiziers W. unverschlossen geblieben sei, sondern auch die der Natur der Sache nach zu den seemanuschen Funktionen der Schiffsbesatzung gehörige Sorge für den Lukenverschluss nirht auf andere abgewälzt werden konne, und auch hei Erteilung einer solchen Anweisung an die Arbeiter die Sorge und Verantwortlichkeit für deren Ausführung Sache der Schiffsbesatzung geblieben sein wurde.

Es ist aber auch in dem Punkte, ob gleichwohl, wie das Landgericht angenommen hat, der Unfall durch das Verschulden einer zur Leitung oder Beaufsichtigung des Fabrikbetriebes des Beklagten (als luhaber der Reparaturwerkstatt) angestellten Person in Auslührung ihrer Dienstverrichtungen herbeigeführt sei und daher eine Haftung des Beklagten nach § 2 des R Haftuflichtgesetzes vom 7. Juni 1871 eintrete, der verneinenden Ansicht des Bernfungsgerichts beisupflichten. Denn dadurch dass, sobald der Fabrikbetrich der Reparaturwerkstatt des Beklagten sich thatsachlich auf ein Schiff des Beklagten erstreckt, dieses zur Arbeitsstelle wird, lasst sich die Annahme des ersten Richters, in diesem Falle seien bezüglich der Sicherung der Arbeitsstelle gegen Gefahren, welche Leben und Gesundheit der Arbeiter bedroken, die Schiffsoffiziere als Funktionare des Fabrikbetriebes anzusehen, weil es lediglich Sache der Orga-nisation des Betriebes der beklagten Gesellschaft sei, ob sie die dahin zielende Aussicht von den regelmässig in der Fabrik beschäftigten Personen ausüben lassen wolle oder von denjenigen Personen, welchen diese Aufsicht auch sonst und abgeschen von dem auf dem Schiffe vorgenommenen Fabrikbetriebe obliegt, nicht rechtfertigen. Der Berufungsrichter macht hier-gegen mit Recht geltend, dass der Rhedereihetrieb und der Fabrikhetrieb des Beklagten zwei ganz rerschiedene Sphären Fabrikhetrieb des lieklagten zwei ganz rerschiedene Sphären seines tiewerbes bilden, dass die Hattung des Beklagten als Fabrikherr nicht wohl einer abweichenden Benrteilung unterliegen kann, je nachdem er seinen Fabrikbetrich für eigene oder für fremde Schiffe verwendet, und dass auch, wenn der Unfall sich auf einem Schiffe des lieklagten zugetragen hatte, dessen Reparatur von einem dritten Fabrikauten übernommen war, nicht dieser letztere, sondern (abgesehen von der persönlichen Haftung des Schuldigen) auf der Rheder, insoweit dessen Haftung für seine Schiffsbesatzung begründet sei, warde in Aa-spruch genommen werden können. Der Berufungsrichter ver-

⁹⁾ Anm. Mein Vorgänger im Dock, das englische Schifflichen wir II. Corsar, welches I2 Tage vor mir Mauritius verliess, spassirte ich dicht vor St. Helena. Der Kapitän desselben und ein Teil der Besatzung waren noch so ernstlich krank von denum im Mauritius erhaltenen Fieber, dass man, wie man mir signalisite, gewungen sei St. Helena anzulungen.

misst mit Recht einen Grund dafür, wie dadurch, dass Rhedereiund Fabrikbetrieb zufällig in einer Person vereinigt sind, die den Schiffsoffizieren als solchen obliegenden Funktionen ibrem Wesen nach eine Veränderung erleiden sollen, da der Schiffaoffizier auch in diesem Falle an sieh Seemann bleibt, nur die ihm als solchem obliegenden Verpflichtungen zu erfullen hat und nicht schon dadurch, dass sein Rheder auch eine Fabrik betreibt, und auf dem Schiffe eine fabrikmässige Arbeit vor-nehmen lässt, die Stellung eines Beamten bei dem Fabrikbetriebe übernimmt.

Dagegen irrt der Berufungsrichter, indem er die gegen das, den Beklagten unbeschränkt zum Schadensersatze verpflichtende Erkenntnis des Landgerichts eingelegte Bernfung schlecht-Ain als unbegründet verwirt. Dem am eem verschungs we-Person der Schaffsbesatzung in Ausführung ihrer Dienstverrich-tungen haftet nach Art. 452 No. 3 des H.-G.-B. der Rheiler an sich nicht persönlich, sondern nur mit Schaff und Fracht, an welcher gesetzlichen Bestimmung nach Art. I H.-G.-B. durch Ain als unbegründet verwirft. Deun aus dem Verschulden einer das allgemeine Gewohnheitsrecht nichts geändert werden kann, nach welchem die Unternehmer grosser Transportanstalten für den durch ihre Bediensteten angerichteten Schaden auch obne ein dem Beschädigten gegenüber bestehendes Vertragsverhältnis verantwortlich sein sollen.

Das angefochtene Utteil war daher wegeu Verletzung des Art. 452 H.-u.-B. insoweit aufzuheben uud, da die Sache nach dem festgestellten Sachverhalte zur Eutscheidung reit ist, das erstinstanzliche Urteil dem vom Revisionskläger bei der mundlichen Verhandlung gestellten eventuellen Antrage gemäss entsprechend abzuandern. (Erk. d. I. Civilsen, d. Reichsgerichts vom 17. Decbr. 1881; Braun n. Blum, Annal. Bd. V. S. 175 ff.)

Verschiedenes.

Wie man die Rücksichtslosigkeiten der amerikanischen Konkurrenz überwinden kann, bat der Ausgang des Prozesses gezeigt, welchen die mit 28 Mill. Dollars = 120 Mill. Mark Kapital arbeitende Singer-Kompagnie in Newyork gegen den Agenten der ältesten deutschen Nähmaschinenfabrik Frister & Agenten aer aitesten deutschen Annmasenhennarik Frister & Kossmaun A.-C. in Berlin. Herrn Hernann Loog in London angestrengt hatte, angeblich wegen Missbrauchs ihret Firma. Obwohl auf die unnantbarsten Grunde der ganze Prozess von Anfang an aufgebaut war, hatte die Singer-Kompagnie doch daraut gerechnet, dass durch die Hobe der zu erwartenden Vorschusse und Prozesskosten überhaupt erschreckt auch diese deutsche Gesellschaft vor dem "allmächtigen Pollar" das Gewehr

strecken wurde, wie schon viele andere festlandische Gese schaften thun zu massen geglaubt hatten. Dann hätte dis Singer-Kompagnie ein faktisches Monopol erstritten, welches sie nach dem Patent-tiesetz nicht beanspruchen kounte. Herr Hermann Loog liess sich aber nicht einschulchtern trots der elf Advokaten, mit deuen die Gegenspartei gegen ihn kämpfte restritt vielmehr ein gänstiges Urteil nach dem andern, bei zuletzt der oberste Gerichtshob von England. das Ilaus der Lerds selber, ihm resp der von ihm vertretenen Firma Recht gab, und die Kinger zugleich in die samitichen Unkosten zum Behalte von E. 2000 14. der Frozense und das Urteil findet man in einem Extrahlatt des "Export" vom 21, Dec. 1882. Nauer Lotsontarif für, die Kolonie "Victoria" durch Verfügung vom 16. Juni 1882 ein meter Lotsentaff mit wesentlich ermässie nach dem Patent-Gesetz nicht beanspruchen kounte. Herr

vom 16. Juni 1882 ein neuer Lotsentarif mit wesentlich ermäs-

sigten Satzen in Kraft getreten. Die Gebühren für einkommende Segelschiffe waren früher the tecomren für einkommende Segeischule waren führer 6 Pence tür die Register-Tonne, nach dem neuen Tarif betragen sie 64 Pence; für Dampfachiffe betrugen sie führer 44 Pence, während sie jetzt 34 Pence sind. Die Maximungebühren für Dampfachiffe sind von 34 £ 10 Sch. auf 30 £ herabgesetzt. Die Kosten des englischen Panserschiffes "Inflexible"

heliefen sich nach parlamentarischem Ausweis auf im Ganzen

nämlich	für	den Schiff	skorper		£St.	589	481			
	**	Hulfsdamp	lmasch	neu,	-		176			
79	**	Bemastum	2			3	853			
- 4	-	Takelung.	Boote,	Vorrâte	19	13	378			
Vom kö	niøli	chen Arsei	nal geli	efert				£St.	626 88	8
		ieferanten								
		Ismaschine								
die h	vdra	nlischen Ge	schatza	pparate	**	48	396			
. Lufth	com	ressions-M	aschine	D		2	580			
		uerapparat			22		840			
		aschinen !			17		331			
" hydra	aul.	Maschinen	f. Torp	edos	10		300			
		am Hissen					390			
, Dam	pfwi	ade			19		560			
		naschinen f			- 2		380			
		cumulatore			-		160			
" Vers	chie	ienes oder	Druck	ebler	19	ı	788			
								£St.	182 70	6

St. 182 706

wie oben £8t. 809 594

W. LUDOLPH

Bremerbaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut,

übernimmt die Komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seckarten und länchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Zur Aufertigung und zum Vertriebe in Dentschland einzig

erechtigt, emphehlt es ferner:		
Gareis Patent Universal Fluid Kompass zu	.4	250
Die Aptirung von Fluid Kompassen zu Gareis		
patentirter Konstruktion		130,
Thomson's Patent Kompase, komplet mit Peil-		
vorrichtung, sammt Haus und Kompensation		1025
Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden		
Draht, S Senkern, verbesserter Tiefenwaage,		
100 pråparirt, Glasröbren n. andern Requisiteu	91	512.50.

Bekanntmachung,

Unterzeichneter bringt hierdurch zur Anzeige, dass Herr Civil Ingenieur Friedrich Neukirch als Maschinen-Inspector des Germanischen Lloyd für den Weser-District angestellt worden ist, sowie, dass derselbe vorlänfig auch die etwaigen Besichtigungen für den Elb- und Ems District mit überninmt.

C. H Wätjen,

Vorsitzender des Verwaltungsraths des Germanischen Lloyd.

BREMEN. December 1882 Melbourne 1881 - 1. Prels - Silberne Medallie.

Spielwerke

- 200 Stücke spielend; mit oder ohne Expression. Mandoline, Trommel, Glocken, Castagnetten, Himmels-stimmen, Harfenspiel etc.

Spieldosen

2-16 Stacke spiclend; terner Necessaires, Cigarrenständer, Schweizer-Hauschen, Photographie-Albums, Schreibzeuge, Handschuhkasten, Briefbeschwerer, Blumenvasen, Cigarren-Etuis, Tabacksdosen, Arbeitstische, Flaschen, Biergläser, Portemonnaies, Stable etc. Alles mit Musik. Stets das Neueste und Vorzüglichste empfiehlt

J. H. Heller, Bern Schweiz Nur directer Bezug garantirt Echtheit: illustrirte Preislisten sende franco.

vember a. c. bis 30, April 1883 als Prâmie zur Vertheilung" kommen unter den Kaulern von Spielwerken vom Xo-100 der schönsten Werke im Betrage von 20 000 Fr.

Die Zeitschrift "Die Nahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser Cocwoc Bygenschaften von importisten französischen Cognoc, bei ganz bedeutend bittigeren Greisen nicht unterschied.

Export-Compagnie für Deutschen Cognac, Köln a/Rh.
Unser Froduct eignet sich vortrefflich zu Einkaufen für SchiffsAusrüstungen. Proben mit Offerten gratis und franco su Diensten.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Central - Bureau: Berlin W. Lutzow-Strasse 65. Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General Director.

Schiffbal-logeiur Geeral-Director,
Schiffbal-logeiur Geeraf-Director,
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, wo sie sur Seit noch
nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt des Central-Bureau besügliche
Bewerbungen um diese Stellen entgegen. Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Druck von Aug Moyer & Dieckmann, Hamburg. Allerwa'l &c.

Redigirt und herausgegeben von W. von Freeden. BONN, Thomastrasee 9.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Die "Hansa" erscheint jeden 1, Sonntag. Bestellungen auf die "Hansa" nehmen alle Buchhandlungen, sowie alle Postamter und Zeltnngsexpeditionen entgegen, deepl, die Bedektion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlagshandlung in Bremen, Obernstr. 44 und die Drockerel in Hambury, Alterwall 28, Sendungen für die Redaktion oder Expedition werden an den letztgenannten drei Stellen angenommen.

Abonnement jederselt, frühere Nummern werden uachgeliefert.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 21/2,4, für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Elazeine Nummera 60 &= 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitzeile berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagshaudlung in Bremen oder die Exprojition in Homburg oder die Bedaktion in Bonn su wenden.

Frühere, komplete, gebundene Jahrgänge v. 1872 1874, 1876, 1877, 1878,1879,1880,1881,1882 aind durch alle Buchhandlungen, sowie durch die Redaktion, die Druckerei und die Verlagshandlung zu beziehen. Preis & 6; für letzten und vorletzten Jahrgang "K 8.

Zeitschrift für Seewesen. Zwanzigster Jahrgang.

No. 2. HAMBURG, Sonntag, den 28. Januar. 1883.

Inhalt:

Deutschlands Handelsbilanz in den Jahren 1834-1879. Hamburgs Seeschiffahrt im Jahre 1882.

Aus Briefen deutscher Kapitane. 1. Port Louis, (Schluss.) Englisches Urieil über masslose Konkurrenz, speziell im Schiffban.

Kunstädters Kuppelschraube. Germanischer Lloyd (Seeunfälle).

Aus Briefen deutscher Kapitane. 11. Maturiu. (Venezuela, Provinz Cumaná.)

Nachträge zum Befrachter. Von W. Döring. Uebersicht sämtlicher auf das Scerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Rescripte

etc. der betreffenden Behörden etc., einschlieselich der Literatur, der dabin bezüglichen Schriften etc Uebersicht der auf das Seerecht bezuglichen Schriften u. Aufsätze.

Verschiedenes: Terschelling Fenerschiff — Amsterdamer Ausstellung 1883. — Zollvergutung. — Lekture for Kajdiänsfrauen. — Tourniquel-Hosentrager. – Kinschränkung der Wetterberichte. — Nachteilige Knrs-differenzen mit Ropien.

Deutschlands Handelsbilanz in den Jahren 1834-1879. Von C. Prieger.

Die Einfuhr- und Ausfuhrwerte aller Länder können nur annäherud geschätzt werden, niemals geuan berechnet werden, was wir hier sogleich vorausschicken. Die Zahlen der Ein- und Ausfuhr des deutschen Zollvereins und Zollgebietes in dem Zeitraum von 1834 bis 1879 sind, wenngleich grosse politische und Gebietsveränderungen stattgefunden, dennoch im Wesentlichen nach denselben Grundsätzen ermittelt worden. Die Statistik des Ein- und Ausfuhrhandels beruht auf den Zolllisten. Dieselben geben allerdings keine absolut genauen Resultate, da ja die geschmuggelten Waren garnicht darin angegeben sein können. Noch grössere Uuvollkommenheit ist durch die Wertschätzung bedingt, da bei einer solcheu durch die Absender meistens die Preise zu niedrig angegeben werden, nm gewisse Zollsätze zu umgehen; und auch die amtlichen Preisansätze für die einzelnen Wareugattungen sind nicht ganz fehlerfrei, da sie den Preisschwankungen kurzerer Zeiträume nicht Rechnung tragen können. Die Verschledenheit in den Zollgesetzen der verschiedenen Länder macht die Vergleichung ihrer Handelsbilauzeu sehr schwierig. Trotz aller dieser Fehlerquelleu hleiben die Zolllisten das unschätzbarste Mittel für die Handelsstatistik.

Die deutsche Handelsstatistik früherer Jahre gab nur die annähernd richtigen Mengen nud eine ungefähre aunähernde Schätzung der Werte unserer Ein- und Ausfuhr, also die Grundlage zur Verwertung im praktischen Leben. Absolut richtig sind diese Zahlen der Aus- und Einfuhr nicht, aber sie bieten uns ein relativ richtiges Bild und

zeigen uns ganz dentlich, ob die Haudelsbilanz der einzelnen Jahre aktiv oder passiv war, ob in den einzeluen Jahren die Einfuhr oder die Ausfuhr grösser gewesen ist. In allen anderen grossen Staaten ist die Statistik des Warenverkehrs ebenfalls nur annähernd richtig. In den Vereinigten Staaten, in England und Frankreich werden allmonatlich die Answeise über die Ein- und Ausführ veröffentlicht und deren Werte augegeben; ohgleich diese Ausweise gewiss nicht ganz genau sind, sondern nur annähernd richtige Schätznugen vorstellen, werden sie doch you dieseu grossen praktischen Handelsvölkern mit der grössten Aufmerksamkeit studirt, von der ganzen Presse besprochen, und als Basis zu Handelsgeschäften benutzt. I'nd denselben praktischen Wert haben unsere statistischen Zahlen, wir können sie mit genügendem Rechte unseren Betrachtungen und Berechnungen zu Grunde legen. In den Hand- und Lehrbüchern der Statistik sind ebeufalls für Deutschlands Eiu- und Ausführ diese Zahlen früherer Jahre aufgeführt.

In dem angeführten Sinne geben wir in Folgendem die Werte der Ein- und Ausfuhr des deutschen Zollgebietes für die Jabre von 1834 his 1869:

Jahr.	Waren- Einfuhr, Millionen Thaler.	Waren- Ausfuhr. Millionen Thaler.	Jahr	Waren- Einfuhr, Millionen Theler.	Waren- Ausfuhr Millionen Thaler.
1834	105.94	143.62	1851	185.51	178.49
1835	111.34	140.93	1852	196.48	185.09
1836	128.39	170.56	1853	203.98	251.88
1837	136.58	156.65	1854	269.12	884.16
1838	153.70	176.52	1855	315.77	808.57
1839	152.64	185.33	1856	850.11	318.81
1840	167.78	182.96	1857	354.81	353.09
1841	181.70	189.27	1858	321.53	350.88
1842	188.67	162.94	1860	365.06	466.39
1843	212.07	163.35		Millionen	MsHonen
1844	209.59	175 36		Mark.	Mark.
1845	219.69	178.04	1864	1081.1	1131.2
1846	921.49	170.77	1868	2449.3	2235.9
1850	181.66	172.95	1869	2661.9	9187.6

Die Ein- and Ausfuhrwerte sind der bekannten Statistik des Handels der deutschen Staaten von Heinrich Rau entnommen, von 1834 bis 1860 (1847, 48, 49 und 1859 sind nicht angegeben). Die Wertberechnungen von 1834 bis 1846 sind von Junghanns, jene von 1850 bis 1858 von Hübner, die von 1860 von Rau gemacht worden. In diesen 23 Jahren war also die Ausfuhr grösser während 12 Jahre, die Einfuhr überwiegend während 11 Jahre. Die Zahlen für 1864, 1868 und 1869 sind den Angaben von Soetbeer und Kolb entnommen. Alle Werte beziehen sich auf die Einfuhr und Ausfuhr in dem freien Verkehr des deutschen Zollvereins und Zollgebeites.

Die Ein- und Ausfuhrwerte der Kriegsjahre 1870 und 1871 sind bis jetzt nicht berechnet worden.

In den Jahren 1834 bis 1864 war unsere Handelsbilanz meistens aktiv. die Ausfuhr hatte höheren Wert als die Einfnhr; nachdem 1865 aber die Schutzzölle ganz bedeutend ermässigt worden waren, wurde das Verhältnis der Ausfuhr zur Einfuhr immer ungünstiger, so dass schon für das Jahr 1868 ein Ueberschuss der Einfuhr über die Ausfuhr sich ergab, und diese passive Handelsbilanz Deutschlands ist seitdem geblieben. Damals hatte keine Reform der Ein- und Ausfnhrstatistik stattgefnuden. Die Mittel und Methode der statistischen Erhebungen waren ganz dieselben geblieben, jeder Vorwand, die Vergleichbarkeit der Zahlen von 1860 bis 1879, ja selbst der Zahlen von 1834 bis 1879, zu bemängeln, fehlt den Freihändlern; sie müssen selbst zugeben, dass nach und durch die Ermässigung der Zölle im Jahre 1865 die deutsche Handelsbilanz sich verschlechtert hat, d. b. von 1868 an die Ausfahr von der Einfuhr überragt worden ist. Zum Beweise führen wir bier Zahlen iu Millionen für den freieu Verkehr Deutschlands in den Jahren 1872 bis 1879 an, nach den Angaben des Kaiserl, statistischen Amtes.

			-		
		Millione	en a	lillione	b
		.46		.16	
1872	Einfahr	3468	Ausfuhr	2495	
1873	**	4257		2489	
1874	12	3673	**	2460	
1875	**	3577	**	2562	
1876		3913	**	2606	
1877	**	3877		2829	
1878	"	8723	**	9916	

1879 3893 2821. Als dies ungeheure Minus der Ausfuhr von 1872 gegen die Einfuhr zuerst bekannt wurde, waren unsere Freihändler gauz verzweifelt, da sic eine so schädliche Wirkung ihres Systems natürlich nicht zugeben konnten. Der geistvollste und zuverlässigste Vertreter des Freihaudels, Soetbeer, schrieb in diesem Sinne seine "Bemerknugen über die Haudelsbilanz Dentschlands" in Hirth's Annalen 1875 No. 5. Er sagt darin wörtlich: "Als nus der wahrhaft enorme Unterschied in dem Gesamtergehnis der Schätzungen des Werts der Einfahr und Ausfahr vor Augen kam, war unsere erste Vermutung, dass dies in der Anwendung irrtümlicher Durchschnittspreise hei einigen Hanptartikeln seinen Grund haben musse." Soetbeer hat sich jedoch überzeugt, dass dies nicht der Fall sei, und dass die Wertermittelungen im Grossen und Ganzen richtig wären. Durch weitere eingehende Untersuchungen kommt Soetbeer zu der Ansicht, dass der auffallende Mehrhetrag der Wareneinfuhr gegen die Warenausfnhr bis zu einem gewissen Grade begründet erscheine. Soetbeer findet die Warenausfuhr zu gering angeschrieben und erhöht die geschätzten Ansfuhrsummen um 25%, kommt aher schliesslich bei seinen Berechnungen der Handelsbilanz von 1873 doch zum Schluss dass der thatsächliche Minderbetrag der Warenausfuhr in 1873 878 000 000 Mark ist.

Bei seinen Betrachtungen muss Soetbeer zugeben, dass in den Jahren 1872 und 1873 eine kolossale Unterbilanz stattigefunden hat. In den folgenden Jahren 1874 bis 1879 hat sich dieser enorme Ueberschuss der Einfuhr über die Ansfahr in Jedem Jahre wiederholt, so dass dieselbe in dem Jahre 1872 bis 1879 mehr als 800 Millionen Mark

Freihandels war stets die ausländische Einfuhr grösser als Deutschlands Ausfuhr, unsere Haudelsbilanz war immer passiv, unser Geld floss ins Ansland und Deutschland verarmte unter freihandlerischer Handelspolitik." Dieselben Folgerungen werden sowohl in Deutschland, als auch im Auslande gezogen. So sprechen sich deutsche Handelskammern aus, z. B. die Handels- und Gewerbekammer für Oberfranken in ihrem Jahresbericht für 1880 und 1881 sagt; "Dieses erfreuliche Resultat (nämlich Besserung der Geschäftslagen) verdanken wir der neuen Zollgesetzgebung. und um deren Einfluss anschaulich zu machen, lassen wir zunächst eine Zusammenstellung der Ein- und Ausführ hier folgen. Aus dieser Statistik ergieht sich, dass Deutschlaud znm ersten Male seit 8 Jahren eine Ueberbilanz besitzt. Denn während wir seit 1872 Jahr für Jahr eine Unterbilanz von ungefähr einer Milliarde Mark zu heklagen hatten, so zeigt das Jahr 1880 eine Ueberbilanz von 223 Millionen Mark.

Die Mitteilungen der K. K. österreichisch-ungarischen Konsulatsbehörden sagen in Ihrem Bericht über Deutschland im Jahre 1880 wörtlicht; "Bereits bei Besprechung der Eiseubnichmahmen wande hertorgeloben, dass sich im Jahre 1880 der Import in das deutsche Zollgebiet gegen das Vorjahr eineblich vermindert und die Ausfuhr in vielen Artikeln, wenn anch nicht bedeutend, vernieht hat. Es ergicht sich daraus eine Besserung der Handelsbilatz, welche bis zum Jahre 1885 noch aktiv war, sich jeloch von dem in das Jahr 1865 fallenden geänderten Zollsystem angefaugen, ihmer ungünstiger gestaltete, so dass sie schon 1868 passiv wurde, und seither permanente Unterhälnzen, welche für die Jahre 1872 bis incl. 1878 auf 8 Milliarden Mark geschätzt werden, zum Vorschein komen

In gleicher Weise sprechen sich uoch viele Stimmen in der Oeffentlichkeit aus,

Während die Freibändler Angesichts der Handelsbilanzen von 1872 bis 1879 die Behauptung aufstellten. Deutschlands Haudelsbilanz werde immer passiv sein (ihr Führer Soetbeer schätzte den stetig wiederkehrenden normalen jährlichen Minderbetrag der Warenausfuhr Deutschlands auf 377 bis 477 Millionen Mark) ergab die amtliche Warenverkehrs-Statistik für das Jahr 1880 einen Ucberschuss der Ausführ von 86 Millionen Mark, für das Jahr 1881 einen Ueberschuss der Ausfahr von 50 Millionen Mark Wert. Die amtliche Statistik des Warenverkehrs ist jetzt in Deutschland eine sehr zuverlässige und übertrifft an Genauigkeit die Statistik der meisten fremden Länder. Bis jetzt haben sich die Freihandler ganz still gehalten, sie haben wohl einzelne kleine Posten bemängelt, aber das günstige Resultat unseres deutschen Schntzzolltarifes, die seit Einführung desselben aktive deutsche Handelsbilang, huben sie nicht anzuzweifeln versucht, Schweigen ist jedeufalls das Klügste für die Freihändler, nachdem unter der Herrschaft ihres Handelssystems unsere Unterbilanz jährlich so etwa 1000 Millionen Mark betrug, und sie eine Unterhilanz von jährlich 380 bis 480 Millionen Mark für Deutschland als normal ausgerechnet hatten. Zu seinem Glück ist das deutsche Volk nach schweren Verlusten zur Einsicht gekommen und lässt die ausländischen Fabrikate nicht mehr steuerfrei ins Land, sondern besteuert dieselben durch einen mässigen Eingangszoll. Es wird dadurch eine Forderung der Gerechtigkeit erfüllt, da ja die dentschen Produkte auch hohe Steuern in Deutschland aufbringen müssen,

Hamburgs Seeschiffahrt im Jahre 1882.

Noch nie, so lange die alte Reichsstadt steht, hat die Statistik des hamburgischen Seeverkehrs so glänzende Resultate geliefert wie in dem verflossenen Jahre.

Was zunächst die angekommenen Schiffe anbelangt, so belief sich deren Zahl im verflossenen Jahre im ganzen auf 6 189 Schiffe (gegen 5 975 in 1881; 6 024 in 1880) welche eine Gesantgrösse von 3 030 909 Reg.-Tons und eine Bemanning von 94 640 Mann hatten

(gegen 2805605 Reg.-Tons und 89571 Mann von 1881. 2 766 806 Reg.-Tons und 80 543 Mann in 1880), Unter den obigen 6 189 Schiffen befanden sich 563 Schiffe welche von der Nieder-Elbe, 4 593 Schiffe welche von europäischen, und 1 033 welche von aussereuropäischen Häfen kamen. Unter den von europäischen Häfen angekommenen Schiffen kamen allein 2670 von England, darunter 799 Schiffe, welche mit Steinkohlen beladen Von Bremen und dem übrigen Wesergebiet, kamen 385 Schiffe in Hamburg an, 248 von der Ostsee, 182 von Schweden, 189 von Norwegen, 287 von Holland, 194 von Frankreich u. s. w. Was den aussereuropäischen Verkehr anbelangt, so gebührt der Löwenanteil den Vereinigten Staaten, von wo allein 371 Schiffe in Hamburg ankamen; diesen zunächst folgt die Westküste Amerika's mit 216 Schiffen, Brasilien mit 96 Schiffen, Mexico's Ostküste mit 61 Schiffen, St. Thomas, Porto Rico, St. Croix, etc. mit 55 Schiffen, Ostindien mit 38, China und Japan mit 25 Schiffen u. s. w.

Die Zahl der im Jahre 1882 abgegangenen Schiffe belief sich auf 6 167 Schiffe mit einer Gesammtgrösse von 3014 092 Reg. - Tons (gegen 6 022 Schiffe mit 2857 384 Reg. - Tons in 1881, 6 058 Schiffe mit 2 763370 Reg. - Fons in 1880). Im Hafengebiet nen erbaut sind 15 Schiffe, und es verblieben beim Schlüsse des Jahres im Hafen 186 Schiffe, unter tenen sich 114 deutsche

Die Schiffahrt ist in dem ganzen verflossenen Jahre keinen Augenblick durch Eis gestört gewesen, und unt im April bette dieselbe eine kurze Zeitenste

Jame Reinen Augenblick durch Eis gestört gewesen, und uur im April hatte dieselbe eine kurze Zeit unter anhaltendem Ostwind zu leiden, welcher einen ungewöhnlich niedrigen Wasserstand im Gefolge hatte. Was der Verkblisse den ber 66 (61)

Was das Verhältniss der Dampfer zu den Segelschiffen anbetrifft, so hat sich dasselbe auch im verflossenen Jahre wieder etwas mehr zu Gunsten der ersteren gestaltet, indem sich unter den angekommenen Schiffen 3 604 Dampfer befanden (gegen 3 382 in 1881 und 3 387 in 1880). Von diesen 3 604 Dampfern kamen allein 510 von London, 493 von der Tyne, 229 von Hull, 202 von Leith und Dundee, 216 von Sunderland, 140 von Hartlepool, 124 von Grimsby, 86 von Liverpool, 88 von Middlesbro und 246 von anderen englischen Häfen. Von Nordamerika trafen 113, von Westindien 36, von Südamerika 78, von Asien, Afrika und Australien zusammen 63 Danupfschiffe in Hamburg ein. Was die Nationalität der angekommenen Schuffe aubelaugt, so fallen auf Hamburg 1 129 Schiffe, Bremen 301, Lübeck 2, Preussen 1040, Mecklenburg 31 und Oldenburg 124. Ferner kommen auf die englische Flagge 2 456, die norwegische 307, die niederländische 294, die französische 139, die schwedische 129, die danische 95, die spanische 59, die italienische 45, die österreichische 9, belgische 4, griechische 2 und die portugiesische, chilenische und hawaiische Flagge je 1 Schiff.

B. H.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Port Louis (Insel Mauritius.) Von Kapt. A. Lehmann. (Schluss.)

Port Louis in Mauritins ist wohl der einzige Hafen, in der Well, wo Bodmereigdeler für Havaristen nach Europa bestinmt so billig sind, dass es sich kaum der Mihe lohnt dem Kapitian Kredit auszussenden. Für die billigste Prämie erhält man das benötigte Geld, natürlich wenn Schiff, Fractit und Ladung verbodmet wird. Hat man die gauze benötigte Summe festgestellt (d. h. 5% mehr oder minder), so wird auf öffentlicher Auktion beim Kousul der Bodmereibriet verkauft. Der Einsatz ist alpari d. h. die Rupie wird zu 2 shilling sterling eingesetzt. Jetzf hängt man an 1, 2, 3 u. s. w. % Diskonto za bieten. Je nachdem nun die Ladung mehr oder minder Wert, und vorzäglich dem Schiff und dem Kapitän

mehr oder minder Vertrauen geschenkt wird, wird der Disksonto höher. Wir verkauften unsern Bodnereibrief zu 11,01% Diskonto. Mit anderen Worten: für jede in Mauritus empfangenen 100 Ruptes haben wir in Europa 88,99 Ruptes wieder zu zahlen. Da nun die Rupie zu 2 sh. sterling gerechnet wird, was 20% mehr als int eigentlicher Wert gegen sterling money ist, so belauft sich, da der Bodnereibrief mit einem Diskouto von 11,01% zum Vorteil des Schiffes verkauft wurde, die wirkliche Prämie für die Bodmereigelder in unsern Falle nur auf 8,99%.

Hatte man auf die Rheder gezogen — vorausgesetzt, dass num einem Kreditbrië gehabt hatte — so hatte man ausser 5% Verzicherungsprämie, noch Wechselkourtage, Stempel und Kommission bezahlen untssen, was sich auch leicht auf 24% beläuft. Die Betreffenden laben also in unserm Fälle durch das Nehmen von Bodmereigeldem keinen Schaden erlitten.

Unkosten für ein deutsches Schiff von 1025 gemessene Tons leck in Port Louis binnen kommend.

Bekanntmachung in den Zeitungen, wegen Ausver-

dingen von Löschen, Laden, Repariren und Bod-	Rupie
mereibrief	36.00
Verklarung abzulegen beim Notar	140.00
Feuerversicherung der gelandeten Ladung	429.00
Taucher, Schiffsboden zu untersuchen	10.00
Arbeitslohn das alte Kupfer aus dem Dock zu holen	40.00
Barnard & D'Hottaan, Pumperlohn während der Nacht	455.00
Black & Smith Schiffszimmerleute, kleine Reparaturen,	100100
Niedergeben und Aufbringen von Raaen und Stengen	477.50
Trockendock Kompagnie, Docken, Kalfatera u. Kupfern	
des Schiffes inkl. Kupfer und Nagel	25 059,35
Mauritius Dockkompagnie, Landen, Aufschlagen und	
Abschicken der Ladung	7 450,00
Hafenabgaben	617.38
Bremer Assekuranz Agenten	380.59
Halbe Kajengelder an wieder eingenommene Güter	580.85
Taxation des Wertes des Schiffes	62.00
Besichtiger der Ladung.	202.00
Besichliger des Schiffes, des Schadens u. d. Reparatur	529.50
Zollhauswächter und Unkosten für Beainten	656,50
D'Hotman, Arbeitslohn und Segelanschlagen	142.00
Schlachterrechnung 328.54, Medezin 31 Rs	359,54
Grünte, Gemüse etc. 121.12, Wasserrechnung 26 Rs.	147.12
Boothener 205, Wagenhener 101, 25, Hötelkosten 35 Rs.	341,25
Beköstigung des Zollhausbeamten 144 Rs., Bäcker-	
rechnung 106.50 Rs	250.50
Stauerrechnung, Löschen n. Laden 774, 32, Reparatur	
der Ladung 1045, 40 Rs	1819.72
Telegramme 223.75, Konsulatsunkosten 209,97 Rs	433,72
Hospitalunkosten für die Leute	410.00
Notar, Bodmereibrief aufzumachen 284.68	
Maklerprovision für Verkauf desselben 204,68	
	489,36
5% Kommission an Vorschuss und an Disbursement	2 097,06
10/6 > den Wert der Ladmig gelandet,	2 000,00
Baarzahlung an den Kapitan für Vorschuss an das	
Schiffsvolk etc	422.00

Eingereichter Tender der Mauritius Dry Dock & Slips Company.

- Schiff zu docken Rps. 2 per Registerton, wofür dasselbe Erfaubnis hat 48 Stunden, nachdem das Dock trocken ist, darin zu bleiben, für längeren Aufenthalt werden 40 Rpcts, per Tou per Tag bezahlt, falls es nieht kupfert.
- - und Deck zu kalfatern Werg und

- 8. Preis von hartem Holz (incl. Arbeitslohn) 1 Rp. pr. Fuss v. 1" Dicke 9. Preis von Tannenholz (incl. Arbeits-

Rps. 46 038.34

11.	Masten und Spieren	6 Ro. für t Kubikfuss
	Kielblocke wegzunehmen	
19	Hölzerne Nagel incl. Arbeitslohn.	0.50 on Do doe Stock
13.	Scheenagels (stop waters)	
14.	Meistersknechte für Zimmerleute	

| 15 | Zimmerleute und Kaifaterer | 3 | Rp. den Tag | 15 | Zimmerleute und Kaifaterer | 3 | 5 | 5 | 16 | Plattol | 17 | Schiff 2 Mal zu males | Rp. 1 | per Reg. To. Eisenwerk zu repariren, | 0,25 cs. per Pfund

Alle und jede Reparatur am Schiffe soll durch die Kompagnie-Leute bewerkstelligt werden.

Durch vielfache Konkurrenz erhiciten wir die Ladung gelöscht, wieder eingenommen 'und gestaut so äusserst billig, 36³ Rp. cs. per Ton zu löschen und wieder 36³ Rp. cs. einzunehmen und zu stauen, dass der Annehmer mehr als 300 Runie dabei zusetzte.

Der niedrigste Tender für das Landen, Anfschlagen und wieder Abschiffen der Ladung war 5 Rupie pr. Ton. und Packbaushener 1 Rupie per Monat für die Tonne.

Da die unglückliche Verpackung von Java-Zucker in Kriben (Kraudjungs) von Banubas zu 4 – 600 & fewschin nicht imstande ist ihr eigenes Gewicht zu tragen, und durch das in die Leichterfahrzenge Lösschen und wieder Lösschen aus denselben, sowie Rollen und Stanen ins Packhans u. s. w. nnendlich leidet, so muss fast jedes Kolli reparirt werden, che man es wieder ins Schiff mehmen kann. Auch hierfür wurde eine öffentliche Ausverdingung augesetzt und war ler Preis folgender:

1 Seite mit Gummisäcken zu repariren 30 cs.

2 Seiten " " " 40 " ganz zn emballiren oder umzupacken 60 cs. pr. Krandjang.

Englisches Urteil über masslose Konkurrenz, speciell im Schiffbau.

"Es ist wohlgethan, den Handel so frei wie die Luft von die ihn möglicher Weise beschraiken könnten; über wenn dieser Handel sieb in Richtungen bewegt, welche unehrlich – ja mörderisch, wie gesagt wird, in jeder Beziehung ungerecht und hochgefährlich für Leben und Eigentum sich erweisen, dann hat der Staat die Verpflichtung gegen seine Unterthanen, die unschuldigen Dulder, zu erfüllen, dass er seine Autoritat dagegen geltend macht, gerade wie er das unsinnige Jagen nit Wagen in überfüllten Strassen, oder die nicht minder tadeluswurigte Praxis der Beschäftigung unmündiger Knaben und halberwachsener Malchen in Minen und Fabriken unter Strafe stellt."

Die wirksamste Kontrolle des chrlichen Schiffbanes aber geht von der Assekuranz nud von der Klassifikation Mau jage die fremden nur ihren Profit suchenden Klassifikationsgesellschaften zum Lande heraus und stelle staatliche wohlbesoldete Beamte an, versehe sie mit ausreichenden Instruktionen für den Bau, so ist nach einer Seite hin das Nötige geschehen. Sodann aber gestatte man den Assekuranzgesellschaften nur gegen Strandungsgefahr, gegen Kollision etc. den vollen Wert des Schiffes zu versichern, gegen Verschollenheit etc. aber nur zu zwei Drittel des Wertes, so wird man die segensreichen Wirkungen gegen Betrug und Massenmord bald spüren, und Schiffbau und Schiffsausrüstung wieder auf ehrlichen Boden stellen. Wenn dann anch das jetzige modrige, schwarze, schlangenartige, ruppige Modell des Ausbunds von Hässlichkeit, wie der ictzige Frachtdampfer sich präsentirt, nicht soviel innge Leute zum Seedienst lockt, als der schmucke hölzerne, gekupferte, schlanke, hohe Klipper mit seinen sich verjüngenden Raaen, seinem feinen Tauwerk und strammeu Segeln, so wird doch noch immer soviel Nachwachs da sein, dass England, wenn es mal nm seine Existenz kämpten muss, genug Seeleute mit starken Köpfen, sicheren Füssen, gesunden Magen und harten Fäusten findet, die dem Kampf gewachsen sind, und Schiffe besitzen, die kein Wasser einlassen und jeder See gewachsen sind." N. M.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle v. Monat December 1882 soweit solche bis zum 15. Januar 1883 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind.

	int					I	,a	d	0 11	K					1	(le)			tes ire]		Rhe	det	rei
I, Segelschiffe.	Insgesam	Ortreide	Petrolean	Hant	Klese	Dungealz	ischguano.	Parbhatz	Personal Personal	Eren	Holz	Kohlen	thuter	unbekannt	1001	. 10	.0.	1- 10	11-15	16-60	1	Elbe	Weser	Meckiby
a. m. gering. Sebaden	Ī	i	T	Ť		Ī	-	i	Ì	Ť	П		٦	ì	i	T	ī		Ī	200	Ì	Т		Ī
eingekom, b.m.schwer.	10	1	1					4			6	3		1	1	8	1	П			1	+	1	ŀ
Schaden eingekm	15	1	ı	1	Ĺ.	1		. 1	ı.		2	i	1	ā.	1		,	U		.			١.,	ļ.
gerat. od gerat. u			1			Н		1	i			ı		1	ı			IJ		ı	1			!
abgeler.	,			J.	1				u.		1	ч	×	1	П	6.	ы	ш			. 1			١.,
i.gestrandt		П						Ī							1					1				ŀ
abgebr.	eta.			1.					4.	١.					1			Н			- 1		4 -	ŀ
Collision.	4		w						9		0.7				1		100	M		1			ŀ	ŀ
vertust *)	19	1.	ı	١.			3	3	1	1 1	5	8	1	3	1	6	J	3	8	8	d	16 1	è i	١

II. Dampfichiffe. a.m. Schad. eingekom. b. au Grund c. Callision. 1

C.Collation. 1

Numa. *

Summa. *

Summa. *

Sometiral crimitaln, Klasse elect Schiffsklassifizirungs-Gesellschaft

 Soweit zu ermitteln, Klasse einer Schiffsklassifizirungs-Gesellschaft O. = keine Klasse.
 Tonnsnghalt von 19 Schiffen 4 294 Tons.

Tonnengehalt von 19 Schiffen 4994 Tone
 Tonnengehalt von 1 Schiff 749 Tons.

BEBLIN, d. 15. Januar 1883.

Kunstädters Kuppelschraube.

Eine neuartige Verkuppelung zweier Schrauben. die hinter einander, teils vor teils hinter dem Schiftsruder wirken, ist das was wir hiermit unsern Lesern als neueste am Clyde vielbesprochene Erfindung im Schiffsmaschinenwesen vorzuführen haben. Eine solche Kuppeluug war freilich, als Spielerei gewissermassen, an kleinen Dampfern, Jachten, etc. schon augebracht, aber noch fehlte die Probe auf die neue Erfindung, bis dem Erfinder der dazu notwendigen Verkuppelung der beiden Axen, dem Oesterreichischen Ingenieur Kunstädter, es gelang, sein Princip zuerst auf dem oesterreichischen Lloyd, der "Najade" von 1600 Tons und 120 P. K. nom. in Oesterreich, und jetzt au dem Dampfer "Stratheden" von 1 462 Tons auf der Werft vou Murray & Co. zu Dumbarton am Clyde, also au grossen Seeschiffen, das letztere von 263', 38' und 16', in die Praxis des grossen Dienstes einzuführen.

Kunstädters Einrichtung ist folgende. Die vordere gewöhnliche Schiffsschraube ist ganz in gewohnter Weise und Grösse vor dem Ruder an der Maschinenwelle befestigt. Eine Verlängerung der Welle führt durch das umschliessende Ruder dann weiter zu einer zweiten kleinen Schraube hinter dem Ruderblatt, und bewirkt eine gleichartige Drehung der kleinen Schraube, Damit diese Bewegung nicht blos bei Mittschiffs-Ruder, sondern in allen Ruderlagen ermöglicht werde, ist die Fortsetzung der Welle mit dem ursprünglichen Teil derselben am Ruderpfosten in eigentümlicher Weise verkuppelt durch zwei stählerne doppeläugige Gabeln, von denen die eine vertikal, die andere horizontal gestellt ist, und welche durch vier aus einem innern Block von Phosphorbronce hervortretende Pinnen an einander gekuppelt werden. Die eine Gabel wird gebildet von der Nuss der Hauptschraube, die andere von der Axe der hintern oder Ruderschraube.

Der Hauptvorteil der neuen Erfindung soll nach den Probefahrten nicht so sehr in vermehrter Geschwindigkeit als vielmehr in dem verbesserten Drehvermögen des Schiffes bestehen. Letzteres wird als geradezu "wunderbar" bezeichnet, indem das Schiff nicht allein, bei 75 Umdrehungen der Schrauben, in 7 Minnten einen vollständigen Kreis beschreibt, sondern wenn es still gelegen schon zu drehen anflingt, bevor es einen reellen Fortgang vorwärts oder rückwärts bekommt, und weiter sogar, wenn es in voller Fahrt ist, so zu sagen plötzlich mit rückwärts ge-stellter Maschine auf einen andern Kurs gebracht werden kann, um z. B. Gefahren der See, Strandung oder Kollisionen u. dergl. vorzubeugen. Da diese Berichte auf Proben beruhen, welche in Gegenwart von Vertretern der britischen Admiralität, des Handelsamts und Lloyds vorgenommen sind, so mag Kunstädter's Erfindung mit Recht als eine epochemachende angesehen werden, welche die Beweglichkeit der Dampfschiffe in günstigster Weise fördern wird.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Maturia. (Venezuela, Provinz Cumaná.)

Bericht von Kapitan Schacht und Steuermann Cordes vom dentschen dreimast. Schuner "Donna Zoyla." Mitg. vom Schiffskapitän A. Schück Mitgeteilt and erganzt

Maturin, nach Agustin Codazzi in 9°44',5 N v. 63°13' W v. G., 11 varaa = 9 2 m üher dem Meeresspiegel, ist Hanptstadt des Kantons von Maturin in der Provinz Cumaná der Republik Venezuela.

venezuela.

Ueber die Provinz Cumaná sagt A. C. in seinem Resmuén de la Geografia de Venezuela. Paris. II. Fouraire 1841 u. a.:
Diese Provinz liegt avischen e 3º v. u. 1944 Y N und 64º 11²
u. 61º 33' W v. G., ihre Form wird durch die Ilaihinseln von Araya und Paria so unregelmässig, dass man sie nicht mit irgend etwas vergleichen kaun. Der Bodenbeschaffenheit entsprechend kann man sie in 4 Zonen trillen.

sprechenu kan mai sê in 4 Zonen teine:

1. Das Ucbrigsland, es ist durch eine großes Anzahl von

1. Das Ucbrigsland, es ist durch eine großes Anzahl von

Boden, an den Golfen und am Meere hildet es Haferh

Boden, an den Golfen und am Meere hildet es Haferh

2. Tafelland; hewässert durch unterfückete, Brachland

bildende Quellen, in dem große Flüsse ihren Ursprung haben;

ise munden fast alle in das Delta des Orinoco und lassen Schiffe leicht nach dem Innern gelangen. 3. Schöne Grassteppen, die das ganze Jahr hindnrch Wasser

und grune Weiden baben, daber zur Viehzucht ausserordentlich geeignet sind.

4. Ueberschwemmungsgebiet, bedeckt mit dichtem Gebüsch, das von wilden Tieren und Insekten erfüllt ist.

Die Bodenfläche der Provinz Cumana beträgt im Ganzen 1463 Quadrat Leguas (diese Legua soll nicht gleich der spani-schen sein. A. S.) davon Gebirgsiand 353 å. Tafelland 203 å, Niederungen 781, Ueberschwemmnngagebiet 86å, Legunen 24å. Inseln 14 Qig. — Die grösste Breite der Provins beträgt 64 Leg guas, sie liegt in der Richtung NW von der Grenze des S. Rafael de Barrancas am Orinoco bis zur Punta Escarsero an dor Halbinsel Araya; ihre Breite von N nach S von den Barrán-407 Halbinsei Araya; hire Breite von N mach N von den Barrians and Ergandon an Orinoco bis sum kap Tires Puntas and der U mach W, von der Punta de Araya bis zur Punta de la Peña gegenüher von Triaidad ist 25 4g. Sie enthalt 1445 Ug. davon (1889) ca. 407 unbebaut, eine Bevölkerung (1839) von 50 571 Seelen d. i. im Verhältins von 34,6 für jede Quadratlegna.

Die Provinz Cumaná grenzt an die von Barcelona und Gnayana; von ersterer trennt sie der Fluss Pozos von dessen Quelle an: die Grenze gegen die zweite hezeichnet der Orinoco von der Mündung des Pozos bis znr Spitze des Deltas, von wo sich das Flüsschen Mamo abtrennt. Dieses Flüsschen mündet später unter dem Namen Boca Vagre in den Golf von Paria und setzt die Grenze mit der Provinz Guayana his zum Meere fort.

Golfe die zur Provinz gehören. Ausser anderen befindet sich zwischen Trinidad-I. und dem Festlande der grosse Golf von Paria. welcher den Schiffen sicheren Schutz bietet, teils well sie in ihm überall ohne die geringste Gefahr ankern können, teils wegen der grossen Anzahl passender Flussarme, die er aufnimmt. Man mochte glauben, dass dieser Golf sein Entstehen einem grossartigen, die Erdoherfläcbe in jener Gegend verändernden Ereignis verdaukt; denn Trinidad-1. bietet Anzeichen, dass sie Freignes et dauet, denn Frindas-I. Dete Anzelenn, dass sie früber Teil des Kontinentes war, und die Inseln zwischen ihr und Paria gleichen Rosten des in den Wellen begrahenen Landea. – In diesen grossen Golf gelangt man durch 2 Kanâle, einen an der Nordseite, Bocas de Dragos, und einen an der Sudseite, Bocas do Serpentos. Sowobl das Einfahren von N und von S, als auch das Fahren in dem Golf wären leicht, wenn nicht die dort angetroffene Strömung den gewöhnlichen Strom, der an der ganzen Küste von Gunyana nach NW setzt abschwächte und wenn nicht die Gezeiten einige andere Hindernisse veranlasston, die wenn anch gering, doch wegen der Wirkungen, die sie in den verschiedenen Teilen des Golfs haben, beachtet werden müssen. — Anch der Jahreszeit kann ein Ein-fluss anf das Einfahren in den Golf beigemessen werden; in dieser Gegend ist die Regenzeit von Juli bis Novbr., in welcher der Wind gewöhnlich, ausgenommen wenn er sehr schwach ist, von OSO und SO kommt; in den ührigen Monaten webt frischer Wind von NO and ONO; man ist daber geneigt, in der Regenzeit den südlichen, in der trocknen Jahreszeit den nördlichen Eingang als besser znm Einsegeln geeignet zu betrachten. Darch den Südeingang (Bocas de Serpentos) kann man joderzeit, selhst Nachts, in den Golf gelangen; in ihm ist der heste Kanal, die Boca primera oder der Ostkanal, er liegt an der Luv- (Wind) Seite und mit einem einzigen Male Wenden, soll man sämtliche Gefabren die er bietet vermeiden können; hierzu tragt besonders bei, dass man sich der Panta de Icacos an der Insel Trinidad bis auf weuiger als eine Kabellänge (1 Khlig. = 0,1 Sm. = 185 m) nähern kann (Vgl. West India Pilot). — Der Golf ist in seiner grössten Weite 13 Lg. von O nach W, 16 Lg. von N nach S und 80 Lg. im Umfange; mit dem Delta des Orinoco steht er in Verhindung durch die caños Pedernales, Manamo und Vagre; mit dem Innern der Provinzen Gnayana und Cumaná durch den caño S. Juan, die Flüsse Tinapui, Ma-puei, Guanipa und Guarapiche. — Der Hub der Gezeiten (Unterschied zwischen höchstem Wasserstand bei Flut und niedrigstem Wasserstand bei Ehbe) ist an den Küsten dieses Golfes bedeutend, er beträgt 20-25 Fnss = 2,74-3,46 Dpm. An der Westküste der Trinidad I. von Punta Icacos his zu der von Brea läuft die Flut nach SW, die Ebhe nach NO, von Cabo de la Brea his Puerto España folgt die Gezeit mit geringem Unterschiede der Rich-tung der Küste, d. h. sie setzt bei Flut nach S, bei Ebbe nach N.

Die Käste der Provinz Cumana beginnt an der westlich-sten. Vagre genannten Möndung des Orinoco-Delta: die Köste der Halbinsel Paria zeigt eine von Gebirgsland bedeckte Gegend mit hewundernswertem Pfanzenwuchs; an ihr münden 31 Flüsse In den Golf, sie hildet schöne, für kleine Schiffe gut gelegene Thäler mit Meiereien, Landgütern and Ortschaften. Die Ufer des Guarapiche und die Mündungen des Orinoco-Delta sind das des Guarapiche und die Mundungen des Urinoco-Deita sind das Gegenteil: niedriges, Ueberschwemmungen ausgesetztes und üherschwemmtes Land, bedeckt mit menschenleerem Busch, welcher kaum die Mündungen der 10 Flüsse und canos erkennen lässt, durch welche der Wassergehalt des Innern dem Golf zuströmt; auch der Orinoco lässt einen grossen Teil seines Wassers durch 5 Mündungen der Deltaarme in diesen Golf und durch ihn in den Ocean gelangen. - An der Westküste von Trinidad-I. kann man an vielen Steilen den Wasservorrat sowohl

bei Flut als bei Ehbe erganzen.

Von den zur Provinz Cumana gehörenden Inseln ist die grösste, die im Golf von Paria und in der Mündung des Guaragrossie, qu' in Uou'i voi răria unu in der sinnuug des ousări-piche liegende Isla de la Frea; sie ist 4 Legans lang und 3 breit. Sedlich von hr und durch einen mehr als eine Legans breiten Kana getrennt liegt Vagre I, în No die Arena- und die Antiea-I, erstere ist 2 Lg. lang, die letztere nur 1 Lg. Diese Inseln sind sämitche niedrig und tells mit Gebach, tells mit Sand bedeckt; an ihrer Ostseite liegt eine Untiefe, an der Westseite hefinden sich Kanale, durch die kleine Fahrzeuge passiren können.

Die Laguna Guarapiche ist gebildet und besteht durch die bei Hochwasser eintretenden Ueberfüsse jenes Stromes; sie hedeckt einen grossen Teil Landes mit Wasser und ihre überflüssige grössere Wassermenge strömt in den cano Colorado ah, der in einiger Zeit der Abzugsgraben des Guarapiche sein an, der in einiger Zeit der Abzugsgrauen des Gustaphene sein wird (oder schon ist). Die Ausdehnung dieser Lagune von N nach S beträgt 3 Lg., ehensoviel von O nach W, ibr Umfang 11 Lg., in ihr gleht es viel Pfeilkrant, Binsen und Bänme, die wie überschwemmte Inseln aussehen. Die Laguna grande bei Maturin ist sebr tief, fast rund (?), ihr Durchmesser beträgt eine Legua; sie entbalt viele Fische;

man nimmt an, dass sie durch einen kleinen, in sie mündenden Fluss mit dem Guanipa in Verbindung steht (könnte anch der Amana sein. A. S.), doch hat noch niemand dorthin gelangen können, wegen der angetroffenen gefallenen Baumstämme und Dichtigkeit des Waldes. Die Ufer der Lagnne bieten köstlichen Schatten.

Flüsse vierter Ordnung enthält die Provinz Cumana 171, zu denen die grosse Anzahl von Flüsschen, welche während des ganzen Jahres Wasser enthalten nicht hinzugerechnet sind. In den Golf von Paria bringen 75 solcher Flüsse das von ihnen

gesammeite Wasser; der wichtigste von ihnen ist der San Juan, in dem noch in grosser Entfernung von seiner Mandung Ebbe and Flut berrscht, wodurch noch his 14 Leguas von ihr grössero Schiffe gelangen können, kleinere noch 5 weiter. - Der Guarapiche ist ein Finss dritter Ordnung; er entspringt in der La-gunahügelkette, seine Länge beträgt 54 Leguas, von denen 23 schiffhar sind.

Das Klima der Provinz Cumaná zeigt in Bezng anf Wärme, Feuchtigkeit der Luft u. s. w. eigenfümliche Unterschiede Die Halbinsel Araya ist heiss, trocken und gesand, währen die von Paria heiss, fencht und teilweise ungesund ist. Ehenso verbält es sich in den Ehenen, einige sind heiss nad gesund, andere Fiehern ausgesetzt. In den Gehirgstbälern bemerkt man dieselbe Erscheinung: ea gieht gesnnde und kühle, chenso ungesunde und heisse. Dies hängt zum Teil von den Ueberflatungen der Gewässer des Orinoco als, teilweise von den Uebersehvemmungen der Flüsse, besonders wenn diese dichte Walder betreffen, endlich davon, dass gewisse Gegenden den Miamen luwrächt von ihnen gelegener Sumpfärerchen angesetzt sind.—
Teile lassen sich zählen. — Die Dier ies Golles von Santa Fé siad hösartigen Fiebern ausgesetzt, die aus der Anhatung von Mollusken, Seegewächsen und Schaaltieren entstehen, welche dort verwesen und deren uberlechende Miamen sich mit den Ausdänstungen der Wasserpfluzen und üherselweimen sich mit den Ausdänstungen der Wasserpfluzen und üherselweimen wähller aus deres der Urangebang der Laguna Putucuat, der von Cariaco und Campons sind boartigen Fiebern ausgesetzt, behons die Ufer des Golfs von Cariaco, zu denen der Wind gelangt; nachdem der Provinz ist geuud, heiss in den Bielberchen und am Merere, frisch in den Gebirgen und hohen Thälern, fast erstickend in den Triefenen.—

Hoher Wasserstand heginat in der Umgegend von Cumani und der Halbinsel Araya am Eude des Mai und dauert bis September, wobei es wenig regnet; im angreazenden Kanton ron Cumanacon regnet es am meisten im Juni, Hochwasser and dauert hat General der der Gegen der Gegen

von Maturin und Tabasca.

Die Provinz Cumaná ist in 8 Kantone geteilt, welche die Namen der Haupstädte und -Ortschafteu tragen: Cumaná, Cumanacoa, Cariaco, Carôpano, Rio-Caribe, Güiria, Aragua, Maturu und los Caños, deren Hamptstadt Harráncos ist. Sie enthalten 48 Kirchspiele und 25 grosse Verindarios.

Maurina und bei Cados adopen night ball distrations in. Sie enthaliten 48 Kirchapiele and El ampts Laft distrations in. Sie enthaliten 48 Kirchapiele and 25 grosse Verindarios. Amgebout wird: Kakao, Kaflee, Zuckerrohr, Hammwollenataude, Indigo, Mais, Manioc, Franc (Banane, Planten), Kocapaline; Taliack, weriste Bohnen, Karaoten (Art Judenkrische), Sie and Maria (Maria Maria Mar

Die Bevölkerung durfte ihre Beschäftigung folgendermassen

verteilen: 45% mit Ackerbau, 25% mit Vichzucht, 30% mit Handel, Kanstarbeit u. s. w.

Handel, Kanstarbeit u. s. w.

Handelseerbindung hat Cumana mit den Provinzen la Guaira,

Barcelona, Augostura, Margartia und den Prötinzen in Gularia, Barcelona, Augostura, Margartia und den Köndien; es fishr dordtin aus: Salz, lichek, Mais, Bamwolle, Essig aus kökesciu: trockne Waren, Wein, Spiritusera und eiserne Werkerunge-Die Hafen von Cardpano, Bio Carthe und Güira treiben Ilandiel mit Gumañ, Augostura, Margaritia, la Guaira und den Autillen;

Guiria besonders mit dem benachbarten Trinidad.
(Schluss folgt.)

Nachträge zum Befrachter, Von W. Döring.

Kaffee-Ladungen mahnen sur Vorsicht.

Wenn der Kaffee zu frisch, also noch nicht hinrichtend abgelagert ist, so wird infolge der sich eutwickelnden Dinste oft die Besatzung zum Teil oder ganz krank. Im Jairre 1839 wurde auf einem hollandischen Vollschiffe die Besatzung durch eine solche Kaffeeladung krank und starben mehrere Leute eine solche Kaffeeladung krank und starben mehrere Leute selben Umstandischen Jepenburger Schiffe ist es nater denselben Umstandischen Jepenburger Schiffe ist es nater denselben Umstandischen Jepenburger Schiffe ist es nater den-

infolge davon. Einem rapeunourges seinen Schene Statenden ähnlich ergangen. Als wirksames und einziges Mittel hiergegen empfiehlt es sich, dass die Lente auf Deck unter Zelten schlafen.

Salpetersäure als Decklast von Hamburg nach Callao,

Wit mehrere autere Schiff datte auch unser Schiff diese Lading von Hauerneite Lading von der Lading von der Lading von Australie Lading von Australie

Die Konnossemente nicht früher zeichnen, als bis die Ladung an Bord ist.

Bei Baumwoll-Ladungen in Savannah ist es allgemoin Gebrauch, dass der Kapitan die Kononssemente fröher zeichnet, als die Ladung an Bord ist. Im Jahre 1875 ist einer norwegischen Bark, welche auch die Kononssemente fröher gezeichnet batte, die für dieselbe hestimmte Ladung in Flammen aufgeten die die Savannahmen der Savannahmen der Savannahmen und mussen. Der Kapitah hat sich sakter als Verzweitlung enlighen. In Savannah und New-Orleans muss man bei Angabe der Grösse des Schiffes insofern vorsichtig sein, als das Minimum von dem, was verladen wird, in der Regel nur 50 Ballen beträgt

Uebersicht

sämmtlicher auf das Seerecht besüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reskripte etc. der betreffenden Behörden etc., einschliesslich der Literatur der dahin besüglichen Schriften, Abhandlungen, Aufsätze etc.

Titel XV. Besondere Gesetze.

Unsuläseigkeit einer Klage auf Berge- oder Hülfelohn ohne vorgängigen Bescheid der Strandbehörde.

Aus den Enteckeidungsgründen: "Die Klügerin hatte als Rhederin des Schleppdampfers "M. P." von der Fleklagten als Rhederin des Schleppdampfers. "M. P." von der Fleklagten als Rhederin des Schleppdampfers. "B." mittelst gerichtlicher Kläge einem Illidisch won 259.4, für die Rettung des letzteren Schliffes durch das erstere aus einer Seenot besuppricht. Nach § 36 dere Strandingsg-Ordungt vom 17, hal 1974 hat pleich derjeutge. Bei Bergungs- oder Halifskosten verlangt, in Ermangelung einer Einigung seine Ansprüche hei dem Strandamt entamenden und ist sodann in den folgenden §§ 37 n. 38 das fernere Verjahren dahm geördnet, dass das Strandamt nach Abbering der Beteiligten eine Berechungs der aufgestellten Forderungen zu schlebthehrde einstreichen, diese aber die augemeldeten Ansprüche nach den Bestimmungen des Handels-Gestuseten hat; gegen welchem letzteren nach § 39 noch der Rechtsage in der Weise satzlinket, das die drecht, welche festusteren hat; gegen welchem letzteren nach § 30 noch der Rechtsage in der Weise satzlinket, das die Bretch, seilbe Irrett, welche statzen in 18 Tagen, die Klage hei dem für den Ort des Strandamts zuständigen Gerichte auswürzigen hat.

triats in antalidigme electric manabringen bat.

Durch diese Bestimmungen der Straudungs-Ordnung ist die gerichtliche Verfolgung von Ansprüchen am Hullfohm etc. gesetzlich angesehlessen, so lauge nieht die vorlaufige Entscheidung der Vernealtungsbehörde berbeigeführt ist. Denn der Rechtszeg sit durch dieseblen nur in Gestalt einer auf Anfechnung des Bescheides der Aufschäubehörde gerichteten Kunn Beichtsgeben zur in der Allmerdingung des petigen letzen Absatzes des § 39 amendirten und im Uebrigen ohne eine abweichende Begrendung geselmstigen § 50.4–60 der Strandungs-Ordnung, dass unan unter Abhaderung des Art. 74 H. G.-B. und in Anlebung an die in Art. 256 des H.-Oz. B. der Landergesetzgebung verlehnlieren Befugnis eine provinorische Entresie Aufschaft und der Strandungs den Art. 256 des H.-Oz. B. der Landergesetzgebung verlehnlieren Befugnis eine provinorische Entresie Aufscheiden vorgeschrieben sich in Interesse moglichst billiger und sehlenunger Eutscheidung socher Strittille vorschrieben und den Bechtsweg zusar vorbehalten.

aber tediglich behalf Anfechtung der voräb im Verwaltungswege zu erwirkenden Entscheidung gestatten wollte. Hieraus ergieht sich aher nicht allein, dass, wie das Reichsgeficht bereits Irüber in einer Entscheidung (ldd. V. S. 29 ff.) ansgesprochen hat, die Einrede der Unzulassigkeit des Bechtsweges begründet ist, wenn ein Anspruch auf Holfs- oder lierge-

lohn gerichtlich geltend gennecht wird, ohne dass dieser Anspruch vorab beim Straadante augemeldet und larüber im Verwälungswege entschieden ist, dass eine volche Klage auch deskallsigen. Antrages nicht hedart, benn die gelachten Bestimmungen der Strandungs-Ordnung gehören dem ofgentlichen Rechte an und sind gleich der Vorschritt im § 118 ste Gweerbe-Ordnung vom 21, Juni 1890 (§ 120a G. 17, Juli 1875) einer abdes Reiche-Ohl-II-G. Bd. XVI, S. 16ft, und der Reichsgerichts

Bd. 11, S. 63 ff.)

Der jetzt erkennende Senat des Reichsgerichts hat allerdings bei einer früheren Entscheidung (Bd. Ill. S. 140) in einem Fälle, hei wichtem es sich um einem eiderklagend geltend gemachten Anspruch auf Hollstohn handelte, die Ansicht befolgt, dass die Unzulässigkeit des Rechtsweges wegen Nichtbefolgung der Bestimmungen des Abschnittes Il der Strandungs-Ordnung nur zu beachten sei, sofern der Gegner dieserlinib einen Einwand erholien hahe, er ist indesson hei orneuerter Prüfung dieser Rechtsfrage zu dem Ergebnisse gelangt, dass jene Anzicht aufreche zusälten und Zwecke des desettes gegenüber

Im vorliegeaden Faile hat nun nach dem Tbathestand der Vorrekentusisse die Rikgerin nicht nur nicht behauptet, stass sie ihren Ampruch bei dem Strandamte angemeidet, und die gerichtiche Klage innerhalb der mis 30 der Strandamgsdern ein der Strandamsstellen der Strandamsstellen ein Strandamsstellen ein Strandamsstellen ein Strandamsstellen dem Strandamsstellen in Bezug genomenen gemeinschaftlichen Riage der Parteien gegen den Kapitan W. vom englischen Schiffe "Nacht zu entschmen, dass ein Verfahren nech Massgabe des auch zu entschmen, dass ein Verfahren nech Massgabe des gefünden hatte. — Hiermach erschmit der Antrag der Klägerin und Revisionsklägerin auf Antrhebung des angefochtenen Urteils,

durch welches Klägerin mit der erhobenen Klage - aus materiellen Grauden endgaltig — abgewiesen ist, als gerechtfertigt, obwobl die Beklagte einen desfallsigen Einwand nicht erhoben hat. Dem weiteren Antrage, den Klageanspruch dem Rechtsgrunde nach anzuerkennen und die Sacbe zur Feststellung des Betrages des Hülfslobnes zurück zu verweisen, kounte dagegen nicht entsprochen werden, sondern es war vielmehr statt dessen die Klage zur Zeit abzuweisen, was freilich auch nicht einmal eventuell von der Klägerin ausdrücklich beantragt ist, ihr aber der durch das Berufungsgericht erfolgten endgültigen Abweisung der Klage gegenüher sum Vorteil gereicht und daber als in dem Revisionsantrage stillschweigend mitenthalten angesehen werden muss." (Erk. des l. Civilsen, des Reichsgerichts vom 17. Mai 1882. Preuss. Verwalt, Blatt 1882, No. 42, S 355.)

Titel V. Frachtgeschäft zur Beförderung von Gütern.

Spediteur. Ersatsverbindlichkeit wegen ungeeigneter Behandlung des Frachtgutes. Featstellung der Schadenshöhe.

Wenn Jemand die Spedition einer Ladung Kieferbohlen übernommen hat, das zum Transport gewählte Schiff aber nicht gross genug gewesen ist, die ganze Ladung zu fassen, der Rest der Sendung daher vom Spediteur zu einem Flosse ver-einigt worden und ungefähr einen Monat lang im Wasser liegen gebliehen ist, und schliesslich die restirenden Kieferbohlen am Bestimmungsorte in schlechtem, verschlammtem Zustande anlangen, so hat der Spediteur seinem Auftraggeber au Schaden-ersatz die *Preisminderung* zu zahlen, welche dem Kaufer der Hölzer gewährt worden ist, bezl. hat bewilligt werden müssen. - Wenn die 11ohe des desfallsigen Schadens nicht mit voller Bestimmtbeit und Klarbeit dargethan werden kann, so darf bezüglich derselben auf den Erganzungseid erkannt werden.

War der Auftraggeber eine Aktiengesellschaft, so ist diesem von den heiden Direktoren der Gesellschaft geleisteten Eide Beweiskraft beizulegen, wenn der eine Direktor den Eid auf Grund seiner mit den Buchern übereinstimmenden Wissenschaft abgeleistet, und der andere unter der Erklarung, dass er zu der fraglichen Zeit noch nicht Mitglied des Vorstandes geweson sei, and eigene Kenntnis von der streitigen Sache thatsachlich nicht habe, die aus den Büchern der Gesellschaft geschöpfte Ueberzeugung beschworen hat. (Erk. d. Reiebsger. v. 10. Mai 1881 in S. v. d. Sl. wider Akt.-Ges. f. Rbein-Westpb. Industrie. Puchelt, Zeitschr. f. franz. Civilr. Bd. XIII, S. 431.)

Uebersicht

der auf das Seerecht bezüglichen Schriften und Aufsätze.

- 1. F. Halberger, Den norske Söret. 3. gjennemseede udgave. Christiania. P. T. Malling. 1881.
- 2. C. F. Hambro, Den privata sjöratten enligt svensk lagstiftning 2.a uppl. 8. Stockholm, P. A. Norstedt et Soner. 1881. Aubin, Le credit maritime en France. Chartres. Garuier.
- 1881. 4. L. Bonnard, Des contrats à la grosso. Chartres. Garnier.
- 5. Romain de Size, Etudes sur la résponsabilité des propriè-
- taires de navires et sur le prêt fait au capitaine en cours de voyage (Revue pratique de droit frança, S. 48, p. 528; t. 50. p. 129 ff.)
- 6. Internationales Befrachtungsgesetz und Normalfrachtbrief im Seeverkehr (Deutsch. Handelsbl. 1881, S. 431 ff.)
 7. Funk, Der Begriff: "Heimatshafen im Gesetz," betr. d. Na-
- tionalität der Kauffahrteischiffe v. 25. Octbr. 1867 (Busch, Archiv Bd. 42, S. 118 ff.)
- 8. Dr. R. Wagner, Beitrage zur Geschichte des Seerechts und der Seerechtsquellen (Goldschmidt u. v. Habn, Zeitschr. f.
- d. gesamte Handelsrecht, Bd. XII, S. 395 ff.)
 9. L. Gessner, Internationale Fragen (Deutsche Revue 1882 Heft 6, S. 387 ff.)
- 10. Paul Fauchille, Du Blocus Maritime. Par. 1882. Ernest Nys, Le droit de la guerre et les précurseurs de Grotius, Brux. et Lpz. 1882.
 Dr. Ph. Zorn, Das deutsche Gesandschafts-, Konsular- und Deutsche Gesandschafts-, Konsular- und
- Secrecht. (Forts.); Dr. G. Hirth u. Dr. M. Seydel, Annal. d. deutsch. Reichs. 1882. S. 409 ff.
- 13. E. Cat, Les grandes découvertes maritimes du 13 au 16 siècle. Par. 1882
- 14. Marina mercantile, Jachiesta parlamentare Vol. III. Milano 1882.
- Düpré, Dictionnaire des marines étrangères. Par. 1882.
 Dr. F. Kasparek, Ueber die Kriegsgefangenschaft (Grünhut Zeitsehr. für d. Privat- u. öffentliche Recht etc. Bd. 1X, S. 680 ff.)

Verschiedenes.

Terschelling Feuerschiff ist unzuverlässig geworden Seitdem das Feuerschiff "Borkum Riff" mit den eutsprecbenden guten Ankerkotten versehen ist, hat dasselbe ohne erhebliche Beschädigung soine Station behauptet. Die früher leider so häufig bewiesene Wanderlust desselben scheint sich nunmehr auf den westlichen Nachbar, das Terschelling Feuerschiff, ver erht zu haben, da dieses seit seiner Auslegung schon danernd durch Kettenbruch und sonstige Havarien von seiner Station vertrieben ist. Erst jetzt ist auf demselhen eine monatlange Reparatur beendet und die Wiederauslegung laut offizieller Bekantmachung für die nächste Zeit in Aussicht genommen. Für die Export- und Kolonial-Ausstellung von 1883

su Amsterdam hat der Bey von Tunis soeben 30000 fr. bewilligt; dagegen bort mau noch nichts davon, was die deutsche Regierung in dieser Beziehung zu thun beabsichtigt. Für das industrie und gewerbreiche Deutschland hat die Amsterdamer Ausstellung und gewernreiene Deutschlind nat die Amsterdamer Ausstellung entschieden ein ungleich gerösseres Interesse als für Tunis, und man muss befürchten, wie aueb bereits vor Wochen in der Köhlischen Zeitung naher ausgeführt worden ist, dass bie einer Vernachlässigung in der Wahrung der deutschen Interessen die wetteifernden Nachbarläuder in ihren Handelsbeziehungen auf leichtem Wege Vorteile erringen, welche der deutschen Industrie den gewonnenen Boden entziehen oder doch einer weitern Aus-dehnung der deutschen Ausfuhr nur schwer zu bezeitigende Hemmunsse in den Weg stellen werden. Hei der grossen Wichtigkeit, welche das handelsreiche, aber industriearme Holland für die deutsche Industrie anerkanntermassen besitzt, wirkt es befremdend, dass vom deutschen Reich ausser der Ernennung eines Kommissars in der Person des deutschen General-Konsuls in Amsterdam noch nichts gesehen ist, um eine würdige Ausstattung der deutschen Abteilung zu sichern. Wenn das Reich keine finanzielle Hulfe gewährt, so wird auch keine einheitliche Anordnung und keine würdige Ausstattung der deutschen Ausstellung zu erreichen sein und dürfen die deutschen Aussteller. ileren Anzahl sich auf über 800 belaufen soll, sehr wahrscheinlich für ihre Mühen und Kosten statt der erhoffteu Erfolge und Anerkennungen leicht eine ahsprechende Beurteilung davon tragen, was in diesem Falle für die deutsche Industrie uoch empfindlicher sein wurde, als die ahfälligen Kritiken bei der Ausstellung in Philadelphia, welche jodoch mit ihrem "cheap and fitmay" Stichwort sich nur gegen die dortigen Aussteller, nicht gegen das deutsche Reich als solches richteten.

Eine Zollvergütung bei Ausfuhr von Schiffen, die in Amerika für auswärtige Rechnung gebaut wurden, soll infolge einer vom Abgeordnetenhause kurzlich angenommenen Schiffsvorlage in dem Umfange gewährt werden, dass der für das dabei verwandte ausländische Material bezahlte Eingangszoll

in voller Höhe des Betrages erstattet werden soll. Als Lekture für Kapitansfrauen glanben wir mit vollstem Rechte die seit zehn Jahren in Berlin im Verlage von Franz Lipperheido erscheinende Illustrirte Frauen-Zeitung empfehlen Bereits ist das erste Heft des zehnten Jahrganges zu können. 1883 erschienen, soeben folgt die "Festnummer" zur silbernen Hochzeit der kronpriuzlichen Hobeiten. Das bekannte und behebte Journal halt sich nicht nur konstant auf gleicher Hohe, sondern überrascht mit jedem neuen Hefte durch Reichhaltigkeit und Gediegenheit des Iuhaltes. Dem Titel nach für die Frauen bestimmt, dieut das Blatt diesen nicht allein als bewährter Ratgeber bei der Toilette, den Handarbeiten, der Wasche, der Kuche und dem Hausbalt, sondern es gewährt neben diesen praktischen Vorzügen auch noch den ideellen Genuss einer fesseinden und gewählten Lekture, sowie eines künstlerischen Bilderschmucks, wie ihn kaum ein anderes Journal entfaltet. Das berühmte grosse Bild von Brozik, "Ein Fest in Rubens" Atelier", ziert als doppelseitiger Holzschnitt das vorliegende Heft, das auch den Anfang einer ausserst lustigen Kolner Faschings - Erzählung von Ernst Pasqué enthalt. Besonderen Faschings-Erzanling von Ernst Fasque entimit. Denoblerein Nachdruck legt die Redaktion darauf, dass aus dem für die Familie bestimmten Journal in Bild wie Text alles verbands belebe, was sich nicht auch für die jugendlichen Toeter des Hausses eignete. Eine in jedem Hette wiederkehrende kunst-gewerbliche Abteilung bringt in buuten Wechsel die geschmackollsten Erzeugnisse der neuaufblübenden Kunst-Industrie zur Darstellung, keine monumentalen Prachtstücke von unerschwinglichen Preisen, sondern Gegenstände, die auch dem Mittelstande erreichbar sind; so enthält das erste Heft die Abhildung einer sehr habschen, einfachen und wohlfeilen Zimmer-Einrichtung aus der Hand eines Wiener Tischlermeisters. In oben genannter Featnummer bringt aber auf 36 Gross-Folio-Seiten in grossen, regunummer nringt auer aut 30 uross-point-seiten in grossen, markanten Zogen Dr. Ludwig Ziemssen ein Bild von dem ereignia-reichen Leben des hohen Paares. Wir begegneu vielen, noch gar nicht oder ihoch wenig bekannten Thatsachen, wie anderer Seits manche Episoden, die in ungennuer oder uurichtiger Darstellnng in das Publikum gelangten, eine dankenswerte Berich-tigung erfahren. Mit wirklicher Freude gedenken wir der treff-lichen Illustrationen. Die Geburts- und Heimstätten des Kronprinzen und der Kronprinzessia, ihre Bilduisse in verschiedenen Lebensaltern, die wichigsten Ereignisse in dem Leben des erlauchten l'aares, das Wirken im Kriege und im Frieden, die Porträts der hohen Eltern, der Kinder und Enkel. — Alles das erfreut in buntem Wechsel das Auge. Zur Herstellung dieses reichen Bilderschmuckes hat sich eine Anzahl der ersten künstler, wie: Angeli, Bleilttreu, Docpler, Gentz, Plockborst u. s. w. ver-hunden, und die Wiedergabe ihrer Darstellungen in Holzschnitt ist eine vorzügliche. Zweifelsohne wird diese Festnummer, die in so küustlerischor Form den bedoutsamen Festlag des Hohenzollernhauses feiert, in vielen Familien als wertvolle Erinne-rungsschrift geschätzt werden. Die Illustritte Frauen-Zeitung eignet sich auch zum gemeinschaftlichen Halten in Familien; der Preis beträgt 50 Pf. pro Nummer. Tourniquet-Hossenträger nach Angabe des Prof.

Esmarch in Kiel werden von der Rheinischen Gummisearen-Fabrik von Franz Cluth in Nippes-Koln zum Preise von & 2.20 geltefert. Wir würden dieselben gowlss nicht gerade Facric con Front Caus in Argine-Acous must Presse von A 2.20 gelfebrar. Wir wirden dieselben gewiss nicht gerade bekanntlich herkömnlich keine Hosenträger bei der Arbeit trägt, wenn sie nicht erstlich an sich die vollkommensten Hosenträger wären, welche wir his jetzt kennen lernten und zweitens, wie hir Name andeutet, bestimmt sind, bei Verwandungen aller Art, namentiich zur Stillung lebensgesährlicher Blutungen als sog. Tourniquets (Aderpressen) zu dienen. Letz-Blutungen als sog. 10urinquets (Aderpressen) zu dienen. Leeb-tere Vereweldungsart wird auf einem grossen, jedem kreuplar et en der die der die der die der die die die die die spezialisiert und wird deshalb Jodem, welcher diese aus einem langen sehr elastischen Gummigurt bestlenden, bequemen Hosentrager in Gebrauch nimut, eingehend klar gemacht. Die beiden Enden des Gurts sind mit Haken versehen; durch Einhaken derselben in höhere oder niedere Oesen kann der Träger nach Belieben verlängert werden; dabei schiebt er sich im Rücken frei durch einen Bügel und gewährt absolute Freiheit der Bewegung. Für ärztlichen Gebrauch dient bloss der Gurt ohne das Knopfleder, die Haken dieuen zur Befestigung der Enden der Binde.

Die Rettungsmannschaften für Schiffbrüchige warden in folge einer Anregung der Mainzer Generalversammlung sehr praktisch damit zu versehen sein: desgleichen eignen sie sich für Soldaten, Fabrikarbeiter, Ingenieure, Schiffer, Maschinisten, Reisende, Eisenbahnbeamte, Jäger, Polizisten etz. d. b. eigentlich für Jedermann, weil Jeder in die Lage kommen kann (Eisenbahnnnfalte, Explosionen u. s. w.) sich ihrer für sich oder An-

dere zu bedienen.

Einschränkung der Wetterberichte. Nach den vielen ernstlichen Ermahnungen und den noch zahlreichern Verspottungen der Wetterberichte der Seewarte und anderer "Berufene" dnrch die Presse war vorherzusehen, dasa Form und lollalt der Wetterberichte einer eingehenden Präfung unterworfen wurden. Die Seewarte hat sich jetzt eutschlossen, die Mitteilung über Wetterverkindigungen an die Presse einzuschranken und nur die entgaltige Vonbersage zu veroffentlichen. Moge sie es auch damit nur besser treffen als hisher! Das Vorgehen der See-warte macht, wie die Köln. Zig. hinzufügt, "immer mehr die Begrindung einer Centralwetterstation für Preussen und für Degrunding their centralwaters and in 1722-202 and the das Reich wäuschenswert und bereiten sich, wie es heisst, im Landtage oder im Reichstage Autrage vor auf Errichtung einer solchen Centralstation." Wenn damit die Seewarte zunächst ihrem eigentlichen Berufe ganz und voll wiedergegeben, und sie von dem Irrichterieren auf frenden Gehieten zurückgezogen wurde, so ware das schou ein Gewinn zu nennen. Vielleicht wurde, so wäre das schou ein Gewind zu nennen. Vieitereint erweitert sich daum noch in abseblarer Zeit ihr Gesichtskreis und ihre Leistungsfähigkeit dahin, dass sie ulicht bloss in den on Berghaus und Johnstone vor 40 Jahren breitigetretenen Wegen weiter wandelt, und dass ihre Zeichner und Rechaer uns nicht weuliger bieten, ab wir von jenen Führern bereits seit so langer Zeit zu sehen gewohnt waren. Der letztherausgegebene Atlas des Atlantic mit dem herkömmlichen so salbungs- als geheimnisvollen Text sind doch, wenige Blätter ausgenommen, traurige testimonia panpertatis zu nennen. Dann doch lieber nach dem Berliner Recept arbeiten "ordentlich

doen heber nach dem Berliner Kecept arbeiten "ordentich oder jar nichtiget"s die Errichtung einer Centralwetterstation anbelangt, so empfehlen wir vor allen Dlingen die Anstellung tachtigster Mathematiker, damit dem dilettirenden Schwindel in Deutschland ein für alle Mal ein unberwindlicher Riegel vorgeschohen werde und Dove's Wahlspruch "Keine Meteorologie ohne Mathematik" endlich zu verdienter Anerkennung gelange.
Nachteilige Kursdifferenzen mit Rupien. Obgleich

nnsere Kauffahrteifahrer wohl selten nach Colombo gelangen, ausgenommen dieser oder iener Dampfer, und vielleicht nur Kriegsschiffe dort Höflichkeitsbesuche abstatten, so mag doch die Warnung des preussisch. Handelsministers vor nachteiligen Kursdifferenzen im Verkehr mit diesem Platze hier wiederholt werden. Es werde nämlich eine noch aus früherer Zeit in die Formulare der dortigen Chartepartieen eingedruckte Klausel, nach welcher Vorschüsse des Befrachters an den Schiffsführer von Letzterem zum Parikurse (also I Rupce gleich 2 sh. st.) zurückzuzahlen sind, von den Schiffern vielfach in Unkenntuis ihrer Tragweite augenommen. Da der Kurs zwischen Colombo und England seit einigen Jahren ungefähr 1 sh. 8 pc. für die Rupie betrage, so verliere der Vorschussnehmer innerhalb weniger Tage 20% (vergl. P. Louis oben.) Nachdem er z. B. 2000 Rupien, die in Wirklichkeit £ 166-13 sh. 4 d. wert seien, entliehen habe, müsse er bei seiner Abfahrt £200 zurückzahlen aud überdies werde ibm noch 24% Prov. berechnet. Es wird deshalb den deutschen Rhedereien (und Führern von Kriegsschiffen) empfohlen, für ihre Schiffe in Colombo Kredite zu eröffnen, durch welche sie sich für die laufenden Ausgaben der Schiffsführer von den Befrachtern und Agenten unabhängig machen. Dies werde Letztere veranlassen, auf die erwähnte Klausel zu verzichten und sich mit der Provisionsgebühr zu beguügen.

W. LUDOLPH

Bremerhaven. Bürgermeister Smidtstrasse 72. Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sammtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten. Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Zur Anfertigung und zum Vertriebe in Deutschland einzig berechtigt, empfichlt es ferner: Garels Patent Universal Field Kompass zu... . 4 250 .-.

Die Aptrugg von Flink Kompassen zu Gareis patentirter Konstruktion. 100 – 110

Draht, 3 Senkern, verbesserter Tiefenwange,

100 praparirt, Glasrohren u. andern Requisiten " 512.50.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Actien-Gesellschaft.

Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG-NEW-YORK.

regelmässig swei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Mergens von Hamburg. Suevia 31. Januar Windalia.....11. Februar Windand......14. Februar Rugia 25. Februar Frisia 28. Februar Bohemia 4. Februar Silesia 7. Februar Gellert 21. Februar Hammonia 4. März

von Havre jeden Sonnabend, resp. jeden Dienstag.

HAMBURG - WEST-INDIEN.

am 7. und 21. jeden Monats von Hamburg nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico, Hayti, Curação, Sabanilla, Colon und Westküste Amerikas

HAMBURG-HAYTI-MEXICO.

am 27. jeden Monats von Hamburg nach Cap Haytl, Gonaives, Port au Prince, Vera Cruz, Tambico und Progreso. Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg, Admiralitätstrasse 33/34.

(Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classifleirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Latzow-Strasse 65.

ONLINGARMEISER Friedrich Schüler, General-Director.

Steiffba-logeniern Georg Howatei in kiel. Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, wo sie zur Beit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger au ernennen, und nimmt des Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt and herausgegeben von W. von Freeden. BONN, Thomastrasse 9.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen anf die "Hansa" pehmen alle Bachhandisagen, sowie alle Postämter und Zeitungsexpeditionen entgegen, desgl. die Redaktion in Bonn, Thometrasse 9, die Verlagehendinng in Bremen, Obernstr. 44 and die Druckerei in Hamburg, Alterwali 28. Sendangen für die Redaktion oder Expedition werden an den letztgenannten drei Stellen angenommen.

Abonnement jederreit, frühere mern werden nachgeliefert.



Ahonnementspreis: vierteljahrl. für Hamburg 21/2 .4. für answärte 3.46 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4 = 6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitseile berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagehandlung in Bromen oder die Expedition in Humburg oder die Redaktion in Boon so wenden.

Frühere, komplete, gehandene Jehrgänge v. 1872 1874, 1876, 1877, 1878.1879,1880,1881,1882 sind durch elle Buchhandlungen, sowie durch die Redektion, die Drackerei ned die Verlagsbendlung zu beziehen. Preis , & 6; für letzten und vorlelates Johrgong ,4 8.

Zeitschrift für Seewesen.

Zwanzigster Jahrgang.

No. 3.

HAMBURG, Sonntag, den 11. Februar.

1883.

Inhalt:

Der Untergang der "Cimbria," Vom Vorstande des Deutschen Nautischen Vereins. Antrag über Gründung einer allgemeinen deutschen Seeversicherungs-Gesellschaft.

Verunglückungen (Totalverlüste) deutscher Seeschiffe in 1881 Ans Briefen deutscher Kapitane. II. Maturin. (Venezuela, Provinz Cumaná.) (Schluss.)

Aus Briefen deutscher Kapttane. III. Die chinesischen Küsten-ansichten betr. in No. 27 vor. Jahres. Gravesend, der neue Tiefwasserhafen von London.

Her Wertder engl. Schiffsbesichtigungen nach dem Plimsoll Gestz. Her Wettder eng., Sommsverstausgungen mach dem a massiverstellen Vetrachiedenes: Lloyde Priebed-— Die "Alake". — Der Probledampfer "Metsee". — Dritter theographen Tax. — Kundliche Ambertong von Mör— Die Verfachung der angleischen und transzischen Kregnetisten —
"Stirting Cathe". — Centralszistung für Optik und Mechanik. — Seamispruch im Zalle des Dampfer, "Herder". — Gregnetiand d. Schiffwericherung.

Der Untergang der "Cimbria."

Das Jahr 1883 eröffnet die Reihe der Schiffskollisionen mit zwei Ereignissen, wie sie trauriger kaum gedacht werden können. Vor der Mersey wird am 7. Jan. die "City of Brussels," ein wegen Nebels vor Anker gegangener, mit Post uud Passagieren von Newyork gekommener Dampfer durch einen von Greenock aus seine Probefahrt machenden Dampfer "Kirby Hall" in voller Fahrt niedergerannt, um nach wenigen Mi-nuten zu sinken. Glücklicher Weise wurden alle Personen bis auf zehn gerettet, desgleichen die Posten. Auf 160 000 £ St. lautet aber die Klage für das Schiff allein, ohne Ladung und Gepäck. Und vor den Emsmündungen wird der von Hamburg mit 385 Passagieren, l'ost und Ladung etc. abgegangene Dampfer "Cimbria, Kapt. Hansen, von einem gegenkommenden englischen Kohlendampfer "Sultau," Kapt. Cuttell, im Nebel vorn beim Waschhause der Mannschaft eingerannt und binnen 15 Minuten zum Sinken gebracht, so dass 424 Menschen, Kapitan und erster Steuermann eingeschlossen, ihr vorzeitiges Grab in den Wellen fanden*).

Die "Cimbria" war allerdings eines der älteren Schiffe der H.-A.-P.-A.-Gesellschaft, aber ein sehr angesebenes. Ihre Dimensionen waren 330', 39', 33'; sie war 3037 T. br. gross und hatte 6 Schotten und Maschinen von 1300 P. K. Auf der Seewarte hatte sie im Verlauf von Arbeiten über die Reisen deutscher Dampfer nach und von Amerika Veraplassung zur Erfindung des Begriffs der "oceanischen Unempfindlichkeit" gegeben; so gleichmässig wusste ihr damsliger Führer sie über den Ocean zu geleiteu, auf der Ausfahrt wie auf der Rückfahrt; ein Gleiches galt damals von der "Amerika" des Norddeutschen Lloyd. Und Jett liegt sie, ein Massengrab für Hunderte von Menschealeben, am Meeresgrunde, vielleicht schon zerrissen

Was liegen hier für Ursachen zugrunde, menschliches Verschulden, oder Fehler im Urteil in Ver-bindung mit mangelhafter Gesetzgebung oder unvermeidliche Gefahren der See?

In dem Fall vor der Mersey ist die rasche Fahrt des Probedampfers konstatirt und sollte an dessen Führung ein Exempel statuirt werden, welches dem angerichteten Unheil entsprechend ist. Es sind der Warnungen und frommen Ermahnungen nachgerade genug losgelassen, dass die Leute, welche nicht hören wollen, endlich fühlen mögen. Das erfordert die Achtung vor dem mit Absicht oder im Schleudrian mit Füssen getretenen Gesetze, hier wie in allen andern Fällen dieser Art.

Das Unglück der "Cimbria" hat schon zur Anmeldung einer Interpellation im Reichstage geführt, ob "der Reichskanzler beabsichtige, aus Anlass des Unterganges der "Cimbria" neue Bestimmungen in Erwägung zu nehmen oder anf dem Wege internationaler Vereinbarungen anzubahnen, welche zur Verhütung von Kollisionen zur See beizutragen imstande sind?" So berechtigt an sich die Anfrage ist, so wird sie schwerlich mehr als eine allgemeine Antwort erhalten, bevor die gerichtliche Untersuchung den ganzen Vorfall klargelegt hat*). Und dann ist der Weg der internationalen Vereinbarung, obgleich er eingeschla-gen werden muss, ein sehr weitläuftiger und zeit-raubender. Wir glauben weiter unten einige vorläufig rascher zum Ziele führende Mittel vorschlagen zu können.

Der traurige Vorgang selber hat sich in der Nacht vom 18./19. Januar zugetragen, wie erzählt wird ungefähr in folgender Weise. Am 18. Januar, Nachmittags 3 Uhr hat die "Cimbria" bei klarer Luft die Elbe verlassen; nach Anbruch der Nacht wird es leicht nebelig. so dass das Nebelhorn in Thätigkeit gesetzt wird; nach Mitternacht wird es dick von Nebel, so dass

durch die Stürme der vergangenen Woche. Der engl. Dampfer war ein gewöhnlicher Collier alten Schlags, 1025 T. gross, von 600 P. K. mit 5 Schotten.

Unwillkarlich denkt man an das Dichterwort: Ohne Wahl verteilt die Gaben, Ohne Billigkeit das Glack:

Denn Patroklus liegt begraben, Und Thersites kehrt zurück!

*) So ist auch der wirkliche Verlauf im Reichstag gewesen am 1. Februar.

die schon geminderte Fahrt des Schiffes jetzt auf langsame Fahrt ermässigt wird. Da hört man das Nebelhorn eines andern Dampfers. Da Kapitan und Stenermann auf der Brücke vermuten, dass es ein gegenkommender Dampfer ist, so wird das Ruder nach Backbord gelegt, freilich entgegen der alten Regel "nie den Kurs zu findern bevor man sieht, was der Gegner anliegt." Plötzlich erblicken beide einen aus dem Nebel auftauchenden Dampfer kaum eine Schiffslänge voraus, der anch schon im nächsten Augenblick die "Cimbria" an Backbord vorn derartig cinrennt, dass das Schiff nach Steuerbord übersinkt, and ohne sich wieder aufzurichten durch das massenhaft eindringende Wasser - der Stoss muss also bis tief unter Wasser das Schiff offen gerissen haben - immer mehr geneigt wird, bis es binnen 15 Minnten mit dem Bug vorau untersinkt. Die Hälfte der Boote, an der Backbordseite, hat wegen der Neigung des Schiffes überhaupt nicht zu Wasser gelassen werden könneu; von den übrigen 4 Booten ist eines durch Ueberfüllung gekentert, die andern haben 56 Personen aufgenommen, von denen 17 sich in die Topps flüchteten, als eins kenterte, und sind andern Tags von des Weges kommenden Schiffen gerettet. Etwa 420 Personen sind ertrunken, trotz der musterhaften Haltung der Offiziere und Mannschaften unter Scenen fürchterlichster Art, der Kapitan und der erste Steuermann haben ihr Loos geteilt, der zweite Offizier ist gerettet, der Arzt erschöpft vom Topp in See gesnnken, - das Schiff steht anfrecht auf dem Meeresgrunde in 14 Faden; der englische Dampfer hat sich an dem Rettungswerk trotz allen Anrufens micht beteiligt.

Die Erzählung des Kapt. Cuttell lautet in nicht unwesentlichen Punkten anders. Er will auch mit gemässigter Geschwindigkeit gefahren sein, aber er macht die übliche Ausrede, dass er langsamer nicht habe fahren dürfen, "damit er sein Schiff in der Gewalt behielte," sodann will er länger vorher das grüne Licht der "Cimbria" gesehen haben. Das habe ihn verleitet mit Steuerbordruder vorwärts zu gehen, um auch sein grüues Licht zu zeigen und die Schiffe an Steuerbord sich passiren zu lassen. Da habe auf einmal die "Cimbria" ihm ihr rotes Licht gezeigt, und nun sei alsbald nachher sie die "Cimbria" ihm dem "Sultau" vor den Bug getrieben, und habe ihn dabei so lebensgefährlich verletzt, dass er alle seine Leute zum Dichten des eigenen Schadens nötig gehabt hatte, bis er die Reise fortsetzen konnte. Sonuabend in Hamburg augekommen, habe er erst von dem Untergange des audern Schiffes gehört.

Die Sache ist zu ernst, als dass man bei dieser dem Rheder geschriebene Erklürung des Vorfalls lachen könnte. Die gerichtliche Vernehmung und ein scharfes Kreuzverhör der Maunschaften und Passagiere wird den Wert oder Unwert dieser und anderer Darstellungen klarlegen, und wollen wir dabei wünschen, dass die geneine Regel "giv way to all the colliers, whether you are in the right or not* nicht für deutsche Gewässer bestätigt werde.

Dass diese Kollision vermieden werden konnte und

musste, das folgt aus allen begleitenden Umständen. —
Wetter und See waren gleich ruhig, und Seeraum die Fülle; fuhren beide Schiffe mit missiger Geschwindigkeit wie das Strasseurecht in Art. 13 mit dürren Worteu fordert, so konnten sie im schlimmsten Falle wohl wie zwei betrunkene Benschen gegen einauder taumeln, aber nicht wie zwei witunde Tiere sich gegenseitig zerfleischen. Ist aber die allerlei Deutung zulassende Forderung des Gesotzes, dass "alle Schiffe bei Nebel, dickem Wetter oder Schneefall mit mäsiger Gescheindigkeit latern sollen" nieht.

ausreichend, nun so lasse man sich endlich durch

diesen Fall zum letzten Male waruen, und schneide

alle faulen Ausreden von Advokaten und Schiffsführern

mit der Formel ab: "mit mässiger Geschwindigket nicht dier A Seencilen die Stunde." Dann ist jedenfalls viel gewonnen und die Rheder und Aktiengesellschaften werden nicht daran zugrunde gehen, wie ihre Mannschaften und Passaghere bei dem jetzigen Zustande der Dinge. Und damit sie unter dem Zwange dieser Bestimmung bleiben, erlasse man eineu neuen Artikel nach Art des § 94 der Seennannsordnung, damit selbst nach glücklich beendigter Fahrt der Kapitän zur Rechenschaft gezogen werden kann, falls er mit unerlauhter Ueschwindigkeit im Nebel etc. gefahren ist. Danu wird er auch gegen das unsinnige Drängen von Passarieren einen gewüeren der Keicklaft haben.

Die Prüfung des Zustandes des "Sultan" nach der Kollision wird hoffentlich genügenden Aufschluss über den Vorgang selber bringen. Es klingt unglaublich, dass die "Cimbria" ihm vor den Bug getrieben sei und sich dabei so tödtlich verletzt haben sollte. Dabei hat der "Sultan" einen nach alter Mode weit überhängenden Vorsteven, nicht den mörderischen Rammsteven der modernen Schiffe. Gerade dieser weniger gefährliche Steven des "Sultan" zwingt Einem die Ueberzengung auf, dass der Stoss mit fürchterlicher Gewalt d. h. aus voller oder fast voller Fahrt erfolgt ist, sonst hätte wohl der obere Bordteil der "Cimbria," nicht aber das ganze Schiff bis tief unter Wasser eingerammt werden können. Es wäre aber der Prüfung der Sachverständigen wert, ob nicht durch eine allgemeine Vorschrift überhängende Steven mit starken Wasserstagen und Ketten zur Schwächung von Kollisionen eingeführt werden könnten. Die Einrichtung wäre höchstens etwas lästig im engen Dock, hätte soust aber keine Bedenken, und würde wahrscheinlich viel Unheil mildern. Ist nun hier zu schnell gefahren, so liegt unzweifelhaft menschliches Verschulden vor, da die Schnelligkeit der Fahrt unter Kommando steht, und sollte ein Exempel statuirt werden, das dem Schuldigen ebenso an Leben und Gesundheit geht. wie sein Frevel das Leben von 400 unschuldigen Opfern vernichtet hat. Die Geretteten aber sowohl als die Angehörigen der Untergegangenen sollten sämtlich rücksichtslos auf Entschädigung klagen, um so den leider empfindlichsten Teil der Schuldigen zu treffen. Solche Entschädigungs-Ansprüche sollten wie bei Eiseubahnunfällen auch gegen gesetzwidrige llandlungen von Schiffsführern regelmässig erhoben werden, der Seeverkehr würde schliesslich den Vorteil davon haben. Wird eist jedes Schiff ohne weiteres für den schuldigen Teil erklärt, das im Nebel zu schnell gefahren ist, so werden allerdings die kolossalen Massen der modernen Dampfer noch manches Unheil anrichten können, aber es wird nicht so jählings wie hier binnen einer Viertelstunde auf die Beteiligten hereinbrechen.

Aber die "Cimbria" soll durch ein falsches Manöver den Zusammenstoss verursacht haben. Der Einwand ist nicht gerade ungeschickt zu nennen, obgleich wir vermuten, dass der Gedauke spätern Ursprungs und auf die Erzählungen der Geretteten zurückzuführen ist; immerhin ist er geeignet die Aufmerksamkeit von der unlengbar wichtigsten Vorfrage, nach der Geschwindigkeit der Schiffe, abzulenken. Jedenfalls kommt hier hauptsächlich Art. 15 des Strassenrechts in Frage. Aber dort sowohl wie überhaupt im ganzen Gesetz vom 7. Januar 1880 zur Verhütung von Zusammenstössen auf See wird immer von der Voraussetzung ausgegaugen, dass ein Schiff das andere sieht resp. sehen konnte. Wenn aber wie hier erzählt wird die Führer der "Cimbria" den "Sultan" erst im letzten Augeublick entdeckt haben, nachdem längst das bemängelte Manöver angeordnet und ausgeführt war, so zerfällt damit die Einrede in sich selbst. Wenn ich einen Gegensegler nur höre nicht sehe, so steht mir Niemand dafür, ob Kurshalten oder Kursändern das richtige Manöver ist, ich stehe vielmehr vor einem reinen Geratewohl oder übel, ohne dass mich im letztern Fall der Vorwurf des "Irrtums im Urteil" treffen kann. Dass der englische Kapitän die "Cimhria" aber schon länger vorher gesehen haben will, könnte höchsteus beweisen, dass die Seiten- und Oberlichter der "Cimbria" im vorzüglichen Zustande waren, während der Umstand, dass von der "Cimbria" aus trotz aller Mühe der "Sultan" nicht gesehen wurde als bis es zu spät war heweist, dass die Lichter des "Sultan" schlechter oder schlecht brannten. Da im letzten Augenblick wäre allerdings der "Cimbria" zu wünschen gewesen, dass sie hätte vorbeifliegen können; selbst der strengste Richter würde die zehnfach erlaubte Geschwindigkeit aus Art. 24 entschuldigt haben. Ob aber der "Sultan," der den Gegner lange genug vorher über Steuerbord! gesehen haben will, seinerseits allen Anforderungen des Gesetzes nachgekommen ist, dürfte ihm schwer werden nachzuweisen.

Was die Lichter anbelangt, so ist von berufener Seite, von dem bekannten Elektrotechniker Dr. Siemens in Berlin, der Vorschlag gemacht worden, dass Dampfer bei Nebelwetter sich elektrischen Lichtes bedienen sollten. Unsers Wissens steht wie wir schon im vorigen Jahr in der Hansa No. 6, S. 51 ausführlich dargelegt haben, bei Nebeheetter das elektrische Licht dem Lampenlicht an raumdurchdringender Kratt bedentend nach. und würde damit keine Abhülfe zu erreichen sein. Aber die Mannschaften und Passagiere der "Cimbria," welche sich vor dem Sinken des Schiffes in die Topps gerettet haben erzählen, dass sie von oben auch nach dem Zusammenstoss den Sultan deutlich gesehen haben, wahrender von Deck aus für die Schiffbrüchigen dieses Schiffes im Nebel wieder verschwunden war. Das deutet darauf hin, dass in diesem Falle wie so oft sonst der Nebel nur an der Oberfläche der See dicht, nach oben zu viel leichter war. Daraus entnehmen wir die Ziecekmässigkeil des Vorschlages, bei Nebelwetter eine kräftige Lampe im Topp auszuhängen und sobald man die Nebelhörner anderer Schille hört, einen Maun nach oben zu schicken, damit er aus-schaue wo das andere Schiff ist, und demgemäss dio Ruderkommandos leite, während die Lampe zugleich den Ort des eigenen Schiffes den Gegenseglern verrate. Das Licht müsste weiss sein, damit es unzweifelhaft als das Topplicht eines Dampfers erkannt werdo. Zweifel oder Unsicherheiten können nicht dadurch hervorgerufen werden, da nirgends im Gesetz, auch nicht in Art. 10, von zwei weissen Lichtern über einander geredet wird, falls mal beide Lichter sichtbar werden sollten. Wir stellen auch diesen Vorschlag weiterer sachkundiger Erwägung anheim.

Grosse Sicherheit beim Fahren im Nebel würde es gewähren, wenn alle Dampfer mit automatischen Signalapparaten versehen würden, welche nach einem international verahredeten Signalcodex den Kurs des Schiffes unweiselhaft und leicht verständlich anzeben.

Als völlig unzuverlässig hat sich in diesem Falle wiederum der durch die Schotten versprochene Schutz erwiesen. Der Stoss scheint die "Cimbria" allerdings hinter dcm sog. Kollisionsschott getroffen zu haben, so dass das wichtigste Schott mehr oder weniger wirkungslos wurde. Es dürste aber in ernste Erwägung zu nehmen sein, ob nicht eine Vermehrung der Schotten, die ja bei neuern Kauffahrteischiffen schon bis zu 16 vermehrt sind, durchwegs angängig wäre. Der innere Verkehr würde allerdings dadurch belästigt werden, aber was gilt das gegen die grössere Sicherheit des Ganzen! Jedenfalls aber müssten strenge Vorschriften über das Geschlossenhalten der Schotten erlassen werden zu allen Zeiten, wo die Sicherheit der Bewegung nicht über allem Zweifel erhaben wäre. Ungeschlossene Schotten gewähren das Trugbild der Sicherheit und diese bildet die Grundlage unzeitiger Ansprüche von Passagieren etc.

Ob die Gebote der Menschlichkeit und Nächstenhilfe wie sie ausdrücklich in dem Gesetz vom 15. Aug. 1876: "über das Verhalten der Schiffer nach einem Zusammenstossen von Schiffen anf See" vorgeschrieben sind, bei diesem Unglucksfall verletzt wurden, wollen wir hier uicht untersuchen sondern den Spruch des Seeants abwarten.

Zu Ehren der Menschheit wollen wir hoffen, dass sich Jeder über sein Verhalten rechtfertigen kann; dann aber wünschen, dass Keiner mit faulen Ausreden durchschlüpfe, und der Schuldige nicht bloss

seinem Gewissen überlassen werde,

Also nicht länger die unbestimmte mässige Geschwindigkeit fordern, sondern langsame Fahrt bis zu höchstens 4 Meilen Fortgang, überhängende Vorateven mit starken eisernen Wasserstagen, Entschidigungsklagen gegen den schuldigen Teil, tadellose Lichter und ein starkes Extralleht im Topp bei unsichtigem Wetter, automatische Signalapparate, vermehrte wohlgeschlossene Schotten und strenze Befolgung der tiesetze vom 7. Jan. 1880 und 15. Aug. 1873, dann wird man die Zusammenstösse noch nicht aus der Welt schaften aber jedenfalls ungefährlicher machen.

Unsere Ansichten über Vermeidung der Kollisionen auf freiem Ocean durch getreunte Fahrbahnen der Dampfer, in No. 1, werden vielleicht eines Nachtrages bedürfen.

Vom Vorstande des Deutschen Nautischen Vereins. Antrag über Gründung einer allgemeinen deutschen Secversicherungs-Gesellschaft.

Die Nantische Gesellschaft zu Stettin heantraut beim Bentschen Nantischen Verein eine Beratang der Frage: "oh und in welcher Weise durch Errichtung einer "Allgemeinen Deutschen auf Gegenseitigkeit begründeten "Seeversicherungs- Gesellschaft der durch den Verfall "resp. die Liquidation vieler Seeversicherungs- Actien-Gesellschaften hervorgerundenen zunehennelm Schwierige"keit, Seeschiffe zu versichern und der zugleich abnorm "steigenden Höhe der Assekuranzprämie überhaupt ent"gegen gearbeitet und die der deutschen Rhederei drohende neme Gefahr abgewendet werden kann."

Motive. Die schlechten Geschäftsresultate der meisten Seeversicherungs-Gesellschaften, verursacht durch die vielfachen Stürme der letzten Jahre, durch die in Folge des fast gänzlichen Aufhörens von Nenbauten und der auf die Instandhaltung der hölzernen Schiffe wegen schlechter Rentabilität verwandten geringeren Sorgfalt sich naturgemäs verringernden Qualität dieser Segelschiffe, durch die vielen Verlaste an Dampfschiffen, teils in folge von Kollisionen, teils weil sich diese in wirklich schwerem Wetter und bei schwerer Ladnng ebenso gefährdet zeigen. als Segelschiffe, haben auf der ganzen Linie des Seeversicherungswesens eine Art von Panik hervorgerufen, die im Verein mit dem thatsächlichen Zusammenbruch grosser Asseknranz-Kompagnicen vielfach Anträge auf Liquidation and Auflösung von Actien-Gesellschaften zur Folge hatte oder die anderen zur grösstmöglichen Erhöhung ihrer Prämienforderungen und zur Verschärfung der Bedingungen bis znm Ansschlass aller irgendwie gefährlichen Häfen and Meere veranlasste, so dass für manche sonst ganz unbedenkliche Reisen die Versicherung in Dentschlaud schon fast unmöglich geworden ist.

Wenn nun auch die allgemeinen Verhältnisse der Schiffahrt eine gewisse Steigerung des Risiko's nud demznfolge eine mässige Erhöhung der Prämiensätze rechtfertigen mögen, so ist doch die Gefahr für die ganze Rhederei, sich sehltesslich den einseitigen und nicht immer sachverständigen Abmachungen der Assekuradoure machtloss unterwerfen zu sollen, eine zu grosse, als dass nicht der Versuch gemacht werden mässte, dem entgegen zu treten und dazu bietet eine möglichst allgemeine Versicherungs-Gesellschaft auf Gegenseitigkeit das einfachste und sicherste Mittel. Eine solche Gesellschaft bietet:

- a) absolute Sicherheit, weil sämtliche Mitglieder mit ihren Versicherungsanteilen solidarisch verpflichtet
- b) billigere Verwaltung, weil kein zu verzinsendes Actienkapital vorhanden ist:
- c) die Moglichkeit, den Umfang des Geschäfts beliebig zu vergrössern und
- d) event, zugleich den Ausgangspunkt für die Ausdehnung des Geschaftsbetriebes auf die See-Unfall- und Effecten-Versicherung.

Mit Aussicht auf Erfolg ist die angeregte Idee freilich uur ausführbar, wenn sich eine starke Beteiligung findet, dann aber kann sie für die Segel- wie Dampfschiff-Rhederei von weitreichendem und segensreichem Einfluss Die bestehenden kleineren Gegenseitigkeits-Vereine laboriren viel zu sehr an der beschränkten Zahl und zu grosser Höhe der Risikos und dann auch daran, dass die grosse Mehrzahl der in einem Verein beteiligten Schiffe dieselben Gewässer befahren, die Gefahren der Navigation in bestimmten Jahreszeiten sich also gewissermassen auf einen kleinen Kreis konzentriren.

Die Frage, ob die Segelschiffahrt überhaupt mit der Zeit verschwinden wird, ist mit Sicherheit wohl noch kanm zu beantworten, es ist sogar - wenn der Segler immer weniger werden und Danipfer für längere Reisen und nur geringere Fracht vertragende resp. nicht so schnell verkäufliche Massengüter noch nicht recht geeignet erscheinen - gar nicht ansgeschlossen, dass der Ban grösserer besonders eiserner Segelschiffe für lange Fahrt sich wieder hebt; nimmt man aber selbst das gänzliche Aufhören der Segelschiffe als unvermeidlich au, so vergeht darüber doch ein solcher Zeitraum, dass sich auch in diesem Falle in der Gegenseitigkeit das Mittel finden lassen muss - etwa durch Ausammlung eines bei Abnahme der Zahl der Versicherten wieder allmählig zu absorbirenden, grösseren Reservefonds - den Einzelnen durch das Ganze zu schützen.

Es würde dann die ganze Einrichtung eine allmählige Amortisation der Segelschiffahrt darstellen, ohne die Dampfschiffsversicherung zu beeinträchtigen, deren Rhedereien durch die Konkurrenz der Versicherer doch immer nur Vorteile zuwachsen könnten. Zu ganz bedeutender Vereinfachung des Verwaltungs- und Rechungswesens würde es dienen, wenn die beteiligten Kreise sich entschlössen. von der Entschädigung für Havarie ganz abzuschen und nur Versicherung gegen Totalverlust auzustreben.

Die Grundlage für die Statuten würde dann die deukbar einfachste sein und die hauptsächlichsten Verwaltungsmassregely bestehen in

- a) sorgfältiger Prufung des Risikos und Kontrolle, ob die dem Verein angehörenden Schiffe in gatem see-
- fähigem Zustande erhalten werden: b) Vereinbarung einer Werttaxe nach Bauart, Alter
- und Klasse der Schiffe;
- c) Vorläufige Festsetzung einer entsprechenden Prämienskala;
- d) Ansammlung eines Reservefonds etwa durch Einbehalten eines Procentsatzes von den event, zu zahlenden Entschädigungssummen etc.

Von der Vorlage eines Statutenentwurfs ist absichtlich Abstand genommen worden, um die ganze Angelegenheit zunächst in freier Diskussion - wenn möglich auf dem nächsten Deutschen Nautischen Vereinstage - zu erörtern und festzustellen, ob die Bedürfnisfrage beiaht wird.

Es ware deshalb sehr wunscheuswert, wenn die Einzelvereine die anfgeworfenen Fragen schon vorher beraten und zu den gemachten Vorschlägen Stellung nehmen wollten. Der Antrag hat zunächst nur den Zweck, die Sache anzuregen, dem Gesamtverein evnt, der zu wählenden Kommission wurde es dann vorbehalten sein, die weitere Ausarheitung des Projektes zu besorgen. Stettin, 20. Januar 1883.

Die Nantische Gesellschaft. Der Vorsitzende Domcke.

Der Antrag ist vom Vorsitzer, Herrn A. Gibsone. auf die Tages-Orduung des Vereinstages, 26./28. Februar gesetzt worden.

Verunglückungen (Totalverlüste) deutscher Seeschiffe im Jahre 1881.*)

Nach dem in Band LVI., Abth, I, der Statistik des Deutschen Reiches veröffentlichten Verzeichnisse der im Jahre 1881 als verunglückt angezeigten deutschen Seeschiffe gingen in diesem Jahre - soweit Angaben zur Zeit der Veröffentlichung vorlagen - zusammen 225 Schiffe mit einem Nettoraumgehalt von 48602 R-T. total verloren. An Bord dieser Schiffe befanden sich zur Zeit der Verunglückung 1562 Mann Besatzung und 31 Passagiere, von denen 214 Mann oder 13.7% der Bezatzung und 3 oder 9.7% der Passagiere ihr Leben verloren.

Der Art der Verunglückung nach gingen verloren durch:

Sch	iffe	mit R	r. :	= 0/4	
Strandeu	121	25993	-	53.8.	==
Kentern	- 6	292	5-	2,7	rhaup
Sinken	35	3807	===	15,5	45
Verbrennen	4	3209			run
schwere Beschädigungen	89	11856			20
Kollisionen	3			1,3	2 5
Verschollen sind	17	2651	723	7,6	3.5

Beladen waren von diesen Schiffen 194 mit einem Raumgehalt von 42 739 R.-T., in Ballast oder leer 31 Schiffe mit einer Ladefähigkeit von 5863 R.-T.

Die grösste Zahl dieser Unfälle fand in der Ostund Nordsee bezw. an deren Küsten statt; es gingen in der ersteren - Sund, Belte und Kattegat eingerechnet - 46 Schiffe, in letzterer, einschl. des Skageracks, 110 Schiffe verloren, wobei in der Ostsee 10, in der Nordsee 137 Menschen ihr Leben einbüssten. Der demnächst grösste Verlust trifft auf den Atlantischen Ocean, einschl. des mexikanischen Golfs und des karaibischen Meeres, mit 39 Schiffen und einem Menschenverlust von 9 Personen; dann folgt der englische Kanal mit einem Verlust von 8 Schiffen und 12 Mann. Im Stillen Ocean veranglackten 7 Schiffe, wobei 12 Menschen umkamen, während im Indischen Ocean 3 Schiffe untergingen und 9 Personen ihr Leben verloren. Im Bristol-Kanal, einschl. der Gewässer zwischen Grossbritannien und Irland verunglückten 4 und in den Gewässern zwischen den ostindischen Inseln 2 Schiffe, ohne dass dahei ein Verlust an Menschenleben zu beklagen war. An der Küste von Norwegen gingen 2 Schiffe total verloren, das eine an der Küste des Atlantischen Oceans, das andere an der des Eismeeres, wobei - im letzteren Falle 5 Menschen den Tod fanden. Bei 4 Schiffen mit 23 Mann Besatzung blieb es ungewiss, ob der Untergang in der Ostsee oder Nordsee stattgefunden.

Den Heimatshäfen nach entfallen von den 225

erunglückten	Seeschiffen	auf:					
die Provinz	Ostpreussen.	9	Schiffe	mit	3625	RT.	
	Westprenssen	[,	11	2010		
79	Pommern			**	10628	27	
	Schleswig-Hol			**	4274	21	
75	Hannover			**	6341	. 20	
2	us. Kgr. Preu	ssen 163	Schiffe	mit	26878	RT.	

*) Anm. Um leicht möglichen Irrtumern vorzubeugen, bemerken wir, dass der in No. 18 der "Hansa" von 1882 gebrachte Arken wir, dass der in No. 15 der Linausa von 1902 gewinden ein tikel üher die Schiffsunfälle an der deutschen Küste im Jahre 1881 mit obigem Artikel trotz des nahe verwandten Titels durchaus nicht verwechselt werden darf. Als Schiffsunfälle an welche an der Kuste werden nämlich alle Unfalle gerechnet, von derselben, sowie in den von Seeschiffen befahrenen Binnengewassern stattgefunden und sowohl fremde wie einkeimische Schiffe hetroffen haben. Berücksichtigt werden dabei nicht allein alle eingetretenen Totalereflüste, sondern auch alle teilweisen Verlüste und Beschädigungen, wie solche z. B. in Folge von Kollisionen. Festgeraten, Treiheis etc. entstehen Unter Verunglückungen (Totalverlüste) deutscher Seeschiffe

sind dagegen pur alle wirklichen Totalverluste und zwar registrirter deutscher Schiffe auf allen Meeren zu verstehen.

das	Grossl		denbSehwerin			mit	6139	RT.
	91		nburg			75	3333	74
die	Freie	Stadt	Lubeck		**	10	184	**
	P	17	Bremen	10		"	7663	
	**	*	Hamburg	12	**	99	4405	**

Seeamtliche Untersuchungen bezw Entscheidungen fanden, sowet bis zum Abschluss der amtlichen Zusammenstellung bekannt geworden, bei 184 von diesen Schiffsverlusten statt. In 11 Fällen wurde durch die betr, Reichskommissare, in 2 Fällen durch die Schiffsfilhere gegen die seeamtlichen Entscheidungen Beschwerde eingelegt, worauf vom Oher-Seeamt entschieden wurde.

Die 184 seeamtlichen Entscheidungen, verteilen sich auf die Sceämter wie folgt:

Secamler	Fufulle beaw.													ngen	Scramter Unfalle berw. Entscheidunger
Konigsberg.		٠.											6	3	Emden 44
Danzig							. ,						7	-	Rostock 16
Stettin													14	- 1	Brake
Stralsund				ı									31		Lubeck 2
Flensburg.				ì					į				8	- 1	Bremerhaven 8
Tonning													11		Hamburg 25

Tonning22 Nach den Entscheidungen der Seeämter bezw. des Ober Seeamts waren die Ursachen der Verununglückungen folgende: "Nachlässigkeit bezw. Fahrlassigkeit in der Führung" und "Ungenügende Vorsicht und Maugel an Aufmerksamkeit" in je 4 Fällen, "Mangel an Umsicht und nautischen Kenntnissen" in 2 Fällen, "Schuld des Lotsen" in 5 Fällen, "Mangel an Vorsicht in Verbindung mit ungünstigen Witterungsverhältnissen" in 3 Fällen, "Ueberladen des Schiffes" "Abweichen vom Kurse", "Nachlässigkeit im Ausguck (auf dem fremden Schiff)" uud "Nichtbefolgen der Vorschriften über das Ausweichen der Schiffe auf See (seitens des freuden Schiffes)" in je 1 Fall, zusammen "Menschliches Verschulden" in 23 Fällen.

Ferner wurden herbeigeführt durch "Sturm und hohen Seegang" 48 Totalverlüste, "Brechen der Ankerketten und Ankertrift infolge von Sturm und Scegang" und "Leckspringen infolge stürmischen Wetters" je 23 Unfalle, durch "Stromversetzung infolge stürmischen Wetters" 4 Unfalle, durch "Ueberschiessen der Ladung bei stürmischem Wetter" 3 Unfälle und durch "hohes Alter in Verbindung mit stürmischem Wetter" 7 Unfalle, "Plötzlich entstandener Leck" (Ursache unermittelt) and "Stromversetzung in Verbindung mit unsichtigem Wetter" verursachten je 11 Verlüste, "Schlechte Beschaffenheit des Fahrwassers, bezw. der Bezeichnung desselben" und "Stossen auf Felsen oder Barren" zusammen 7, "Nebel und trübes Wetter," "Starker Strom und leichter Wind, "Hohes Alter und mangelhafte Bauart," "Entschuldbarer Irrtum des Schiffsführers und Verwechslung von Seezeichen" uud "Selbstentzündung der Ladung" je 2 Verunglückungen und "Stossen auf ein Wrack," "Mangel an Lotsenassistenz, "Plötzlich eingetretene Beschädigung des "Ruders," "Leckspringen infolge einer vorhergegangenen Strandung," "Ereignisse der See ohne nähere Angabe" sowie "Unglücklicher Zufall" waren die Veranlassung zu ie einem Totalverlust.

Zusammen durch "Unverschuldete Fügung" herbeigeführt 155 Schiffsverlüste.

Unermittelt blieb die Ursache des Unfalls in den seenutlichen Untersuchungen bei 6 Totalverlüsten, Sieben Schiffern wurde wegen Mangels derjenigen

Eigenschaften, welche zur Ausführung des Schiffergewerbes unumgänglich erforderlich siud, die Befugnis zur ferneren Ausübung des Schiffergewerbes entzogen.

Aus Briefen deutscher Kapitäne. II. Maturin. (Venezuela, Provinz Cumana.)

Bericht von Kapitan Schacht und Steuermann Cordes vom deutschen dreimast. Schuner "Donna Zoyla." Mitgeteilt und ergänzt vom Schiffskapitan A. Schück (Schluss). Kanton von Maturin.

Die Stadt Maturin ist berühmt durch die vielen Angriffe, welche sie während der Revolution überstanden hat; sie liegt in einer Steppte zwischen dem Wasserlanf der ihren Namon trägt und dem Fluss Guaraptiech, belde bieten ihr mittelst kleiner Boote Schiffdaltsvereicher bis zur Colorado genannten Spitze, die in gerader Linie 8 Lg. entfern ist. Bis zu dieser Spitze, die in gerader Linie 7 Lg., durch die Windungen des Flusses werden es 13 Lg., von Maturin bis zum caßo Colorado, 11 von dort bis zur Mondung des Guarapiche und 2½ um seowärts zu den Liniefen von Tunte de Acrena zu gelangen auf deuen und eine Liniefen von Tunte de Acrena zu gelangen auf deuen und teite findet; die Eatschung dieses Kanals ist in den Wasspraassen des Ginarpieche zu sachen.

nassen des tribatopiete de sitemes vanische an Bedeutung zumenhinen, so od 16 egen der schohene Steppen des Kantonnas vegen des Ackerlandes, das er in der Nähe des Gofs von Paris, in dem Gebirgaland von Puncéres und den Wälder des S. Jaan enthält; letztgenanster eako, ein natürlieher Kanal wie der Guarappiete, dient uitelt alleis zum Transport der Ackerhanfrichte, sondern auch des Viehes und der Maultiere, die auf ihm in weigen Stunden in den Golf von Paris gelangeu. Ausser Viehzuscht, Ackerban mit Jandel bestzt der Kanton als Elinashungeulle Sribweldelningen in Guayuts und Puncéres.

Soesalz, flüssiges und hartes Erdpech.
Die Bodenfliche des Kantons bedeckt 692 qlg., davon eine
Insel 1 qlg., Niederungen (Ebenen) 465 qlg. Tafelland 150 qlg.,
Gebirgsland 28 qlg., Ueherschwemmungsgebiet 40 qlg., Lagunen

8 qijz.

Die Kirchspiele sind: Maturin, Puncéres, Chaguaramal,
Areo, Santa Barbara und Agussay.

Die Stadt Maturin hat Handelsverbindung mit Trinifad.
Die Stadt Maturin hat Handelsverbindung mit Trinifad.
Stadt Maturin hat Handelsverbindung mit Trinifad.
Under Stadt Maturin Handelsverbindung mit Trinifad.

Maturitere seudet, die man nicht allelu im S-Juan und hie
Ciotrado, sondern auch hie S. Rafael de Barrancas an Bord bringt.

Nach Passiren von Bocas de Serpentos mad sicherer Peilung von Iacoso Pt. richtete Kapt. Schacht den Kurs aut die aussere Sudapitze des Einganges oder die Nordapitze des festen Lander me Eingange der Minding des Guarapiehe funterhalb der Münding Gestensteilt der Seine Steinen Steine Steine

aus der Ferne wie eine Grasilsche aus.

Die Bank vor der Einicht (zwischen Arenal Pt. und der Bank an der Sudswite) ist hei Niedrigwasser unbedeckt, dei Bank an der Sudswite) sich im Gauren oder mit Ameliaker im den der Sudswiter der Sudswi

Der eigentliche Eingang zum Fluss wird durch eine Fischerhütte bezeichnet; zuweilen kommt von ihr ein Lotse in einem Kanoe ab; es ist ein Mann, der den richtigen Flasslanf kennt aber das Schiff nicht manövrirt. In der Mündung ist der Fluss so breit, dass man wohl an beiden Seiten Land, aber an ihm keine Merkzeicheu unterscheiden kann; von der Fischerhutte an wird der Grund Mudd und die Wassertiefe sehr ungleich 6-20 Faden = 5, -18, Dpm, aber der Fluss ist so rein von Uutiefen, dass man von einer Seite zur anderen kreuzen kann, Bald nachdem die Fischerhütte passirt ist, wird der Fluss ca. 1 Sm. brolt; an der inneren Mundung (wahrscheinlich beim caho Brea, d. h. dem Kanal zwischen dem Festlande und den Inseln Broa nebst Vagre. A. S.) ist seine Breite ca 1-14 Sm., von hier bis zum S. Juan lst sie sehr nugleichmässig; dort ist eine sehr breite Stelle, oberhalb welcher er bedeutend schmaler wird. Die Angaben der brit. Admkt. stimmten mit den Peilungen bis zum caño Brea und S. Juan überein, nur fehlen in ihr schon dort ein Paar kleine, schmale Flussläufe an Backbordseite, von denen einer bald nach Passiren der Fischerhütte (Desen) auffallt; sie scheinen keinen besonderen Namen zu haben. Zwischen Jalti; sie écheude Reiueu desonderen Aumen du abben. Zwischen der Mundung des S. Juan und der des Matnir sind an Bark-bordseite § Flussmündungen, von denen nur i und zwar diejonigen bis zu wichen grossere Schiffe nicht gelangen in der Mapar Fisico y Politico de los Estados Unidos de Venezuela, —— aumentado por Miguel Tejera 1570 (Paris. E. Dennie Schmitz) obne ihre Namen angegeben sind. Von unten beginnend deissen sie: El Vors, Vorto (ein Zweig des Vors), caño del Medio, la Vinda, Pajanuco, Pajanaguito, la Ormiga und caño Colorado; am linken Ufer des Guarapiche (einkommend an Steuerbordseite) zwischen dem S. Juan und dem caño Frances (einem Zweig des S. Juan) sollen ebenfalls 2 Flusschen sein, deren oherer la Gallina heissi, die aber von der "Donna Zoyla" aus nicht bemerkt wurden. An demselben linken Ufer münden zwischen dem c. Frances und c. Maturin noch der Cerato, der in der p. p. Mapa Fisico y Politico nicht augegeben ist und der Rio la Piña.

Sobald man sich dem S. Juan nähert, hat man darauf zu achten, dass er von ca. rw. Westen nach Osten, der Gnarapifebe aber von ca. rw. Sz.W nach NzO fliesst; dadurch vermeidet man, in jenen einzubiegen. Der Unterschied dieser Richtungen ist auffallend genug, um Verwechslung schwierig zu machen, viel leichter kann man in den El Voro, in den cano del Medio und la Viuda fabreu; letztere beide sind breiter als der Guarapiche, in ersterem ist die Wassertiefe mit letzterem gleich (7-9 Fad. = 64-82 Dpm.) Der Voro wird bald sehr schmal und hat viele kleine Nebenarme oder Nebenflusse; den Vorito kennzeichnet seine geringe Breite als nicht für Schiffe geeignet. Man vermeidet das Einfahren in einen unrichtigen Fluss, wenn man niemals in eine sich an Backbordseite zeigende Flussmundung einbiegt, sondern stets querüber fährt. Bald nach Passiren des Voro findet man eine Stelle mit 15 Fd. ... 13g Dpm Wassertiefe. auch wird der Fluss schmaler und verengt sich his zum c. Frances zu ca. 100 m bei unverminderter Wassertiefe; in der Mündung des c, Frances beträgt sie 13 Fad. : 11. Dpm. Bis zum Ormiga betragt die Wassertiefe noch mehr als 2 Fd. = 1., Dpm; dort aber wird sie so gering, dass bei Niedrigwasser die Schiffsboote festlahren, oberhalb c. Colorado ist der Fluss so selcht, dass man bei Niedrigwasser durchreiten kann

Ebbe und Flut ist noch oberhalb des caño Colorado hemerkbar; im April 1881 betrug am Ladeplatze vor dem Frances der Hinb der Gozeiten oder die Fluthöhe noch 10 Fuss := 1. Dpm; Ebbe und Flut schienen jede 6 Stunden anzuhalten.

Am Ladeplaiz war das Wasser noch salzig, hald nach Passiren des Ormiga wurde es suss oder Irisch.

Zolibeante fahren zuweilen dem Schaffe engegen: ist dies nicht gescheuse, so mus der Kapita mit dem Schäfsboote bis aur Zolistatte, an der Mindung des C. Colorado tahren und aufgeben, das Ankläarren. Seen auch die Provinititist geburt, abgeben; das Ankläarren von der Schaffen d

Vom Ankerplatz vor dem Frances bis c. Colorado fihrt man mit dem Strom ca. 2 Stuuden; an seiner Mondung hert ein ziemlich grossen Dorf (das Embarcadero der p. 9. Mapa?); mit Lagerhäuser und einer Zollhaus mit mehreren Zollheausnit en mit Lagerhäuser und einer Zollhaus mit mehreren Zollheausnit eine Matten verkleidet sit, einzelus sind aus Modd anfgelohat; einige Stellen der Strasse sind mit Stelleun geglüstert, die von Kusten-

iahrern als Ballast gehracht wurden.

Die Stadt Maturn besteht aus Hütten und leicht gebauten Hausern; eine Rumfabrik ist dort, ein deutscher Apotheker und ein deutscher Bildhauer oder Bildschnitzer lehten dort.

and De Leadenscommunity Kaneer verequisitaire derbase, sie tragon 50-109 Pack Thanket A. e. 12 Khulifans oder bis 40 Nack Kaffee à ca. 20 kg; es sind sogenannte Einbäume (aus cinem Baumstamm gefertigi) sid e Bug und Heck eingesetts sind: hier Hesatzung besieht aus 5-8 Mannern; es fahren stets mehrere gleichseitig von Maturn ab um sich gegeneitigi füller mehrere gleichseitig von Maturn ab um sich gegeneitigi füller und dann Ladiung sowohl als Kanee über die flaches Stellen gestragen werden missen. Dem Schiffe zeigt man die Annabe-

rung der Kanoes in der Regel durch Blasea auf einer Muschel an; sie kehren vom Schiffe nicht immer solort nach Maturia zurück, sondern watten oft in Colorado auf Ruckfracht dorthin, die aus Gütern besteht, welche von Margarita, Trinidad, Paria u.a. O. gebracht wurden. – Die Eingeforenen sind kräftige Leute.

ber grösste Teil sies Imports kommt von Trinided, nåedsten von Margorits, in ihm nehmen Thomwaren eine hersoragende Stelle ein: exporiitt wird Tahack, Cedernbolz, Kafter, vereinzelt auch eine Kiste susgestupter Vogelbaige: das Gelerand Maingoinholz, selcites sie meh anderen Orten brinzen. Die Franke Thiese sind von Urwall beleekt als Frances. Die Effer aller Flasse sind von Urwall beleekt als Frances.

In Colorado sind Arbeitslente zu erhalten (Preis?), ebenso Staubolz und Matten; dort lebte ein italienischer Zimmermann; es kursirte wenig Landesmunze, aber viel fremdes Geld, auch preusaische Thaler. - An Lebensmitteln sind dort zu Kanf: Mais, Kokosnusse, Bananen, Mangos, Pumpkins (flache Kurbisse), Tomatoes, Citronen, Orangen, Apfelsinen, Honig, Hübner, Entee, Schildkröten, Zucker, Kaffee, Taback, aber alles in geringer Quantitát und teuer Ziegen werden gross gebracht; Rindfleisch ist in der Regel pur eln oder zweimal in der Woche kauflich, gewohnlich wird ein grosses Kalb geschlachtet: Yams kann man zuweilen aus Fahrzengen kanten, in denen sie von Paria gebracht werden, Kartoffeln und Zwiebeln n. a. kommen von Trinidad. - Fische kann man gelegentlich (aber teuer) von den Flussfischern knufen, viel werden im Frances gefangen. Der Fischlang wird mit einzelnen Booten betrieben; Netze gebrauchen die Flussfischer nicht, sondern einen Bambusstock mit einer Lanzen- oder Nadelspitze, ferner Angeln Fischerstaken (als Fischstöcke pflegten die Stöcke hezeichnet zu werden, an denen man die Fische einzeln trocknet, während man die dünnen, auf welche Fische zum Verkanf gereicht werden, Fischspladen (-splitter) nannte) sind nicht im Gebrauch; man fischt enfalls nicht mit Licht oder Fener während der Nacht. Kustenfahrer fischen mit Netzen,

Proviant lür die Reise (Dauerproviant) käuft man am besten In Port of Spain (Trinidad-1.); dort hat man keine Unkosten und weun man mit dem Schiff nicht länger als 24 Stunden ver-

weilt, sind Ein- und Ausklariren nicht nötig

Im Fluses sind viel Monquiso's, besonders viel bosartige Fliegen and Wespen, weng Schalangen; Alligator und Zitteraale sollen bis Colorado nicht verhanden sein; Reiher, Flaumgo, Kollbri, Papagayeen sind in geringerer Zahl zu bemeritem als greas); im Gehult sollen viele Tiger hausen, weehalb man es nicht lei Nacht passirt.

Aus Briefen deutscher Kapitäne. IV. Die chinesischen Kästenansichten betr, in No. 27 vor. Jahres.

Wir erhalten von einem bewährten Veterauen der chinesischem Küstenfahrt nachstehende Zuschrift, welche zu auserer grossen Genagthung aus beweist, dass wir mit der Veröffentlichung der uns zugänglich gemachten Ansichten wichtiger chinesischer Küstenpunkte einen guten Grift gethan haben. Der sehr geehrte Verfasser äussert sich dazu wie anwichtigen eine Verfasser aussert sich dazu wie anwichtigen.

wie nachstehend. "Es muss als eine glückliche Idee des Kapitän P. Willemsen von jedem Schiffsfahrer betrachtet werden, solche Küstenansichten, wie die "Hansa" sie am 31. Decbr. 1882 brachte, aufgenommen und veröffentlicht zu haben; denn wenn uns in der Navigation noch etwas mangelt, so ist es unserer Ansicht nach ein "Werk über Küstenansichten " Was nutzen nämlich in den Segelauweisungen alle Beschreibungen von hervorragenden Punkten etc.? So zu sagen nichts, im Vergleich zu den Ansichten von Kapt, Willemsen. Wenn auch in den Spezialkarten manche Ansichten von Klippen, Kaps und sonstigen bemerkenswerten Punkten enthalten sind, so sind dieselben doch lange nicht zahlreich geung, damit man sich jederzeit nach ihnen orientiren konnte. Sehr oft kommt es in der Küstenfahrt, insbesomlere an der fast Nord uml Süd streckenden Ostküste China's vor, dass man mit Tagwerden und Vormittags in Sicht von Land sich befindet, also seine Länge ziemlich genau weiss; da man aber bis Mittag auf seine Breite warten muss, wenn man überhannt eine Breite erhalt, so ist schon manches Schiff mit dem Monsun, weil man das Land nicht kannte, seinen Hafen passirt, und was es heisst, insbesondere im besten NO-Monson mit einem Segelschiff zu südlich vom Bestimmungshafen gekommen zu sein, das weiss jeder Chinafahrer. Denn 10 oder gar nur 5 Seemeilen zu südlich gekommen zu sein, heisst unter Umständen einen Zeitverlust von einem Monat Um nur ein Beispiel aus unserer Praxis zu nennen, so kamen wir einst im besten NO-Monsun Dole von Shanghai nach Amoy berunter. Obgleich wir die Chinakuste nördlich von Amov sahen, sie aber infolge fehlender Kustenansichten nicht kannten, also bis Mittag hatten warten mussen, so zogen wir beim in Sicht Kommeu eines von Norden kommenden englischen Küsten-Steamers unser Signal auf "what is your latitude?" Derselbe hielt auf ca. 2 Strich nach uns ab und gab uns die Breite, da er in der steten Küstenfahrt begriffen die Küste genau kannte, rapportirte aber nachher in Hongkong, dass seine Reise deshalb so verläugert sei, weil er nach einer out of her way befundenen Hamburger Bark habe abhalten müssen. Obgleich dieser Kapitan nun wohl nie Segelschiffs-Kapitan gewesen, und wenn dessen Rapport anch eine bodenlose Arroganz war, und eine Beschönigung seiner vielleicht sonstwo verforenen Zeit bedeutere, so zeigt es doch eben, wie sehr wichtig umfassende Ansichten von Küsten für den Schiffsführer sind, und ganz besonders da, wo Monsune vorherrschen. Um so freudiger begrüssen wir im Interesse der Schiffahrt den von Kapt. Willemsen gemachten Anfang, und hoffen dass alle fähigen Zeichner, namentlich unserer deutschen Marine, die Aufnahme, und insbesondere die Herausgabe von Küstenzeichnungen umfassender ins Auge fassen mögen, und dieselben als ein jährlich fortlaufendes fleft veröffentlichen "). Nauticus.

") Anm. d. Red. Dieser Vorschlag erscheint uns so zutreffend, dass wir die Stocke vorbemerkter Zeichnungen gern zu diesem Zweck zur Verfügung stellen.

Gravesend, der neue Tiefwasserhafen von London.

Die vermehrten Ansprüche, welche der riesig anwachsende Verkehr und die immer grösser werdenden Dampfer an die Hafenhequendichkeiten Londons stellen, hat schon zur Anlage einer Anzahl nener Docks und Häfen geführt, als deren letzten wir kürzlich in No. 26 v. J. Port Victoria, ganz unten an dem linken Themseufer, Queenborough gegenüber, beschrieben haben. Jetzt gehen die vereiuigten Dockkompagnien der ostindischen und der westindischen Handelsgesellschaft, deren Docks und Entrepots bekanntlich vor und auf der Isle of Dogs in einer keine Erweiterung gestattenden Gegeud liegen, damit um neue Etablissements für tiefst gehende und grösste Schiffe in Gravesend auzulegen. Bei Graveseud, 40 Bahnminuten von der City of London, hat der Strom eine Breite von einer halben Meile und eine Tiefe von 38 Fuss bei Niedrigwasser, gestattet also jedem noch so tief stechenden Schiffe zu jeder Stunde des Tages ohne Rücksicht auf Ehbe oder Flut, in geschlossene Docks einznlaufen, sofort zu löschen oder zu laden und Waaren und Passagiere in kürzester Frist von London zu empfangen oder nach dort zu schicken, unter Vermeidung aller Gefahren der Schifffahrt, die der sich drängende Verkehr bis London mit sich führt. Aus demselben Grunde haben auch bereits die Peninsular aud Oriental Comp. nach Ostindien, die Royal Mail Steam Packet Comp. nach Westindien und die Uniou Comp. nach dem Kap der guten Hoffnung in Gravesend ihre Hauptstationen errichtet. Die vereinigten Ostindischen und Westindischen Handelsgesellschaften haben nun beschlossen. in Gravesend neue Docks auszuheben mit einer Wasserfronte von 200 Fuss, die 16 Acres gross und 41' tief und mit Schleusen von 700' Länge und 80' Breite verschlossen werden sollen, so dass 30 Dampfer von durchschnittlich 400' Länge dort gleichzeitig an den Kais laden und löschen können. Eine aparte Bahu soll die mit allen soustigen Erfordernissen versehenen Docks mit der City of London verbinden. Die Kosten sind veranschlagt auf 24 Mill. Mark, die man mit 10% zu verzinsen erwartet, ohne den eigenen alten Londoner Docks zu schaden, welche den für Gravesend bestimmten Verkehr doch nicht aufnehmen können.

Der Wert der englischen Schiffsbesichtigungen nach dem Plimsoll-Gesetz.

In Folge der von Plinstoll gegebeuen Anregungen, hat bekantlich das Parlament beschossen, dass der Board of Trade Inspektoren für jeden Hafen bestelle, welche vor der Abfahrt eines jeden englischen Schiffes aus einem englischen Hafen dasselbe untersuchen und bestätigen sollen, dass dasselbe unterfähigen Zustande seit, widrigenfalls es so lange zurückgehalten werden solle, bis es in den geforderten Zustand gebracht seit.

Was nun uuter einem secunfühigen Zustande zu verstehen ist, ergiebt sich unschwer aus den Frachtformularen, in welchen vom Schiff der Regel nach gefordert wird, dass es dicht, gesund und stark (tight, staunch and strong) und in jeder Hinsicht für die beabsichtigte Reise geeignet, also mit den besten Vorkehrungen für die Sicherheit von Leben und Eigentum, und mit einer tüchtigen Zahl von Offizieren und Maunschaften versehen sei. Verlässt also ein Schiff einen Hafen mit einer teilweise beschädigten Compoundmaschine, so ist es seeunfahig; sind die Schotten nicht dicht, so ist es seeunfähig; vertragen die Kessel nur halben oder dreiviertels Druck, so ist es seeunfähig; hat die Schraube einen Bruch, so ist es seeunfähig u. s. w., kurz hapert es irgendwo im Schiffskörper, in der Maschine, der Takelung, Mannschaft oder Ausrüstung, so ist es seeunfähig.

Der Fall mit dem untergegangenen englischen Dampier _Secret" beweist, dass dies Alles den staatlich angestellten "Inspektor" nicht hindert, das Schiff nach See gehen zu lassen, natürlich um dort zu verschwinden. Vor dem Wrack Commissar sagten nämlich die Zeugen aus, dass die Pumpen verstopft gewesen und das Geschirr nichts getaugt habe, dass das Bootholz durch die Sonnenhitze sich geworfen, die Segel branner Pappe, einige ihrer Ketten Uhrketten geglichen hätten, dass der Kessel abscheulich leckte, die Maschinen verwahrlost, die Dampfhaube, altersschwach und die Feuerrohre alt und verbraucht, die Ofentüren undicht und leck gewesen seien. Der Rumpf wurde als ein alter Korb geschildert uud die Maschinen ohne Ansehen. Der gewöhnliche Fortgang dieses edlen Troges betrug 2 Sm, pro Stunde, sodass er gegen einen Flutstrom von 3 Sm. reell 1 Sm. hintenaus lief. Zu seiner letzten Reise im October v. J. war er angewähnlich schwer beladen und hatte nur 18 Zoll Auswässerung. Kein Wunder, dass er wegsank wie eben ein Trog, und mit ihm leider zwölf Menschenleben verloren gingen. Das Urteil lautete demgemäs dahin, dass das Schiff mangelhaft im Rumpf, Ausrüstung und Maschine und obendrein überladen gewesen sei.

Wie ist es nuu möglich, so fragt "M. M. R.", dass in einem so hoch civilisirten Lande wie Grossbritaunien in solches Schiff unter den Augen des Vertreters des Board of Trade nach See gelassen werden kounte, welches der Wreck Commissioner als in jeder Hinsicht seenutauglich bezeichnete. Der Board of Trade hat das Recht jedes Schiff vor der Abfahrt besichtigen zu lassen und die Pflicht es an dem Auslaufen zu hindere, falls es als seenutüchtig befunden wird.

Man kommt zu der Ausicht, dass die Praxis dieses Gesetzes eine sehr maugelhafte sein muss, und man vielleicht besser gethan hätte, die Rheder die ungeminderte Strenge des Gesetzes fühlen zu lassen, falls sie so niederträchtige Fahrzeuge auch See schicken, statt ihrem Gebahren jetzt den fadenscheinigen Mautel der Gesetzlichkeit umzuhängen zu gestatten, um — einen Judaslohn an den Verräter der ersten Gebote der Menschlichkeit.

Verschiedenes.

Lloyda Freibord. Seit dem 1. Oct. 1882 bestimmt der englische Lloyd nach seinen unterm 10. Aug. vor. J. hessätigten Regeln den Freibord für Schiffe unter besondern Bediugungen, unahhängig von dem durch Parlamentsbeschluss eingeführtem Freibord, der durch den bekannten Kreis mit seinem Durchmesser angezeigt wird. Hat nämlich der Rheder den schriftlichen Antrag auf Bestimmung des Freibords für ein ihm gehöriges Fahrzeug gestellt, so wird er angehalten seine bestimmte Ausicht nber eine für dies Schiff passende Ladeliuie zu verlautbaren; dann soll der Besichtiger von Lloyds das Schiff besichtigen, im Trockendock, wenns verhangt wird, und nnn an den Ausschuss berichten. Letzterer bestimmt sudann die Ladelinie und wird diese, wenn der Rheder einwilligt, als die von der Merchaut Sbipping Act, von 1876 geforderte Ladelinie mit den Buchstaben L. R. an jedem Ende des Striches an der Schiffsseite ange-märkt, und neben dem Schiffsnamen in Lloyds Register eingetrageu. Ausser der Ladelinie für Salzwasser wird auch eine für Süsswasser bestimmt.

nur Susswasser bestummt.

Die "Alaska" machte Mitte November, vielfach aufangs
durch westliche Stürme aufgehalten, eine Fahrt von Queenstown nach Newyork in 7 Tagen, 4 Stunden, 92 Min. mit Etmalen
von 340, 301, 361, 416, 428, 437, 417 Seemeilen.

Der Probedampfer "Meteor", Die Amerikanische "Gesellschaft für den Itan von Express-Dampfern" hat den hölzernen Probedampfer "Mcteor" vollendet, von 512 Tons. 47m 6 Lange, 6m 55 Breite und 5m 05 Tiefe ohne Masten mit Compoundmaschinen und Cylindern von 0m 254 Durchmesser für Hochdruck und 0m 508 for Niederdrick von dem man hoft, dass er die Ueber-fahrt binnen 6 Tagen bei einem Fortgange von 25 Sm. p. St. tahrt binnen 6 Tagen bei einem Fortgange von 25 Sm. p. St. macben kann. Die Maschine soll 350 Umdrehungen in der Minnte onachen, der Motor eine Geschwindigkeit von 45 Sm. p. St. er-halten. Das Schiff soll nicht über sondern durch die Seen getrieben werden, und ist zu dem Ende, um kein Wasser überzu nehmen, votlig eingesleckt mit einem 8 Fuss hohen über das ganze Schiff sich binzichenden Dom, der alle Havarien durch Seewasser fern halten soll.

Sollte die Probe sich bewähren, so ist die Gesellschaft willens, sofort den Ban grösster Post- und Passagierdampfer für Expressdienst von 7000 Tons zu beginnen, welche aber

keine Ladning übernehmen.

Der dritte Geographen-Tag wird in Frankfurt a/M. in den Tagen vom 29.-31. März abgehalten und mit einer Ausstellung geographischen Lehrmaterials verbunden werden. Mel-

dungen zu Vorträgen sind an Prof. Rein in Marburg zu richten. Die künstliche Ausbrütung von Btöreisrn hat ergeben, dass dieselbe in der sehr knrzen Zeit von 70 Stuuden in fliessendem Wasser von einer Temperatur von 16-164 °R vor sich geht. Der Bau eiserner Segelschiffe von grossen Dimensionen ist in den letzten Jahren in Grossbritannien sehr schwunghaft

Während von 1877-80 in der Krisis wenig eiserne hetrieben. netrieuen, waarend von 18/1—80 in der Arisis weng eiserine Segelschiefe gebaut warden, sand spater Schliefe von 15-1600 f. 7. France 20-22 g. St. bezahlt, d. h. 3 mal so viel als 1870; selvste zwel Schlief von 4000 T. sind gebaut. Einige Schliefe wellen ganz von Stahl gebaut, so der "Garfield" von 23/4 T., 280; lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Jaga, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 24°3. bief, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, welcher der White Star Florie Lang, 41°2 b Ferit, 25°4 bei Lang, 41°4 b Ferit, 25°4 bei Lang, 41°4 b Ferit, 25°4 b

angehört.

Der erate Feuerturm in Nordamerika wurde vor dem Hafen von Boston auf Little Brewster Eiland im Jahre 1715/16 auf Befehl und Kosten der Provinz Massachnsetts erbaut; er kostete £ 2385, 17. 8. Ibm folgte 1762 der Feuerturm von Sandybook, nachdem infolge einer Denkschrift des Gouverneurs an die Kauffeute von Newyork und Newjersey das zum Turm-bau nötige Land für £ 750 angekauft und für die Aufbringung ban fötige Land im E ras angegamit tom im die auseingang der Kosten des Turms 2 Lotterien veranstallet waren, welche zusammen £5664. 15. 6 ergaben, ausserdem wurde eine Tonnen-gehübr von 14 Pence von allen Schiffen'ausser den Walfangen erhohen. Man sieht in wie viel lescheidenern Verhättnissen

sich die "Provinzen" bewegten gegenüber den jetzigen "Staaten."
Die Verstärkung der englischen und französischen Kriegsflotten durch Kolossalhauten ist ein heachtenswertes Zeichen der Zeit; die in Egypten gestellte "Herausforderung" stürfte über kurz oder lang in einem "Duell" ausgefochten England adoptirt für die neu bestellten Kolosse Colwerden. England adoptit iur die neu bestelten Actorse Col-lingwood, Kodney, Howe Camperdown und lienbow (von p. p. 10000 T. und 7500 — 9500 P. K.) das Feueru der Geschütze "über Bank," "en harbette," wie die Franzosen das von ihnen schon länger hefolgte System nennen, und verzichten jetzt auch auf den übermässigen und vernunftwidrigen Schutz für die Mannschaften durch die veralteten Drebtürme höchst zweifelhaften Nutzens. Für den Nahkampf sollen die Schiffe Mitraillensen führen, während für den Fernkampf zwei schwerste Geschütze dienen, die über 180° des Horizonts feuern; von dieser Kombination verspricht man sich grösste Vorteile,

Stirling Castle ist der Name eines grossen Damptklippers für die Theefahrt von China nach London. Das Schiff ist bei John Elder & Co. gebauet, misst 138 m, 15 m 25, 10 m 05, 9 400 T., hat Maschineu von 8237 PK, ind. und eine Fahrgeschwindigkeit von 184 Knoten an der gemessenen Meile bei einer Ladung von 3000 To. Dasselbe lief im vorigen Jannar ab und machte seine erste Theereise von Shanghsi nach Loudon in 30 Tagen vom 23. Mai his 22. Juni, und schlug so seine früheren Konkurrenten um volle 10 Tage

Die Centralseitung für Optik und Mechanik von 1882. Dec. euthält einen längern Antsatz des Hamburger Mechanikers C. Plath über einen Apparat zur Untersuchung des Parallelismus der Spiegelflächen und Schsttengläser in Reflexionsinstrumenten (Sextanten, Octanten etc.). Das Princip dieses Apparats, durch zwei gegen einander geneigte Fernrohre Spiegelgisser aud Schattengläser auf den Paralielismus ihrer Flächen zu prüfen ist nicht nen, und bereits seit 1848 von Pistor & Martins in Berlin augewandt. Diese Herren konnten aber nur die Thatsache, nicht die Grösse des eventuellen Fehlers konstatiren. Letzteres gelang Plath im Jahre 1865, und wenn er den von ihm dahin erweiterten Apparat bisher für sich als Geschättsgeheimuis bewahrte, so ist dieses Motiv hinfallig geworden, nachdem er toehere seiner Apparate an Navigationsschulen geliefert oder öffentlich ausgestellt hat. Der Aufsatz verhreitet

sich dam sehr eingehend unter Bezugnuhme auf zahlreiche Figuren über das Wesen und die Erfolge des Apparates. Der Besamtsspruch in dem Falle des bei Kap Race ver-lorenen Dampfers "Horder" lautet, dass die Strandung durch unvorsichtige, die Stromversetzung nicht genügend berücksichtigende Kurssetzung Seitens des Führers und durch Unterlassung des Lotens, welches bei dem herschenden Nebel die gefahrliche Nahe des Landes angezeigt haben wurde, verursacht worden sei. Dem Kapitan Tischbein ist das Patent entzogen, der gleiche Antrag gegen den ersten Offizier Kaminski wurde abgelehnt. Gegenstand der Schiffsversicherung bildet das volle mate-

rielle Eigentumsinteresse des Versicherten an den betreffenden Schiffen, bezw. Schiffsparten, mithin der, wenn nicht versichert ware, für den Versicherten auf dem Spiele stehende volle Wert dieser Vermögensgegenstände; dieses versicherte Eigentumsinteresse ist aber nicht vorhanden, weun dem Versicherten nur das formelle ist aber inen verbanden, weim dem verstebes den Eigentum, ohne die sonstigen aus dem Eigentum her-vorgehenden materiellen Rechte zusteht. (l. Civils., 16, Nov. 1881.) Das Verschweigen des Umstandes, dass die zu versichernden Parten eines unter deutseber Flagge fahrenden Schiffe Auslandern gehören, macht die Versicherung für den Versicherer unverbindlich, (I. Civils des Reichsger, 16 Nov. 1881.)

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72,

Mechanisch - nautisches Institut,

abernimmt die **komplete Ausrüstung** von Schiffen mit sammtlichen zur Navigation erforderlicheu Instrumenten, Apparaten, Seekarten und Bachern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen. Zur Aufertiguog und zum Vertriebe in Deutschland einzig

berechtigt, emptiehlt es ferner:

Carolis, empuent es terner:

Garolis Patent Universal Fiuld Kompass zu... 4 250...

Die Aptirung von Finid Kompassen zu Gareis
patentirter Konstruktion... 150...

Thomson's Patent Kompass, komulet mit Peil-

vorrichtung, sammt Haus und Kompensation " 1025. —. Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden Draht, 3 Senkern, verbesserter Tiefenwange,

100 praparirt. Glasrohren n. andern Requisiten " 512,50.

Die Zeitschrift "Die Nahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser Coquac nach der slattgehabten enemischen Untersuchung in allen Untersuchung in allen Untersuchung in allen Coquac, bei ganr bedeutend bitigeren Greisen nicht unterschied.

Export-Compagnie für Deutschen Comac, Köln a.Rh.
Unser Product eignet sich vortrefflich zu Einkaufen für SchiffsAusrüstungen. Proben mit Offerten gratis und franco zu Diensten.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Lützow-Strasse 65.

Cesua- derreau; serim w. Lüttow-Strasse 65.

Schiffbanneiser Friefferd Schiller, General-Director.

Schiffban-lagenieur Georg Hewaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, ose zur Zeit noch nicht vertresten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt and herausgegeben von W. von Freeden. BONN, Thomastrasse 9,

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Die "Hanen" erscheint jeden 2. Sonntag. Bentellungen. auf die "Hanaa" nehmen alle Bnchhandlungen, sowle alle Poelämter und Zeitungsenpeditionen entgegen, deadl, die Redaktion in Bonn, Thomastrasee 9, die Verlagshandlung tn Bromen, Obernstr. 44 und die Druckerej in Homburg, Alterwall 28. Sendungen für die Redaktion oder Expedition werden an den letatgenenuten drei Stellen angenommen.

Abonnement jederzelt, frühere Nummers werden uncheellefert.



Abonnementspreis: vier-für answärts 3,4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 A = 6 d.

Wegen Inserate, welche mil 35 A die Petitzeile berechnet werden. beliebe man eich en die Verlagehandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Bone zu wenden.

Frühere, komplete, gehandene Jahrgange v. 1872 1874, 1875, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 aind durch elle Buchhaudlungen, sowie durch dia Redeklice, die Drugkerei und die Verlegehaedlung zu beziehen. Preis . 6: für lelalen and vorletzten Jahroseo & S.

Zeitschrift für Seewesen.

Zwanzigster Jahrgang.

No. 4.

HAMBURG, Sonntag, den 25. Februar.

1883.

Inhalt: Aus Briefen deutscher Kapitäne. 1V. 1. Ueber Dampferwege auf dem Nordallantic. 2. Ueber die Katastrophe der "Cimbria." Aus Briefen deutscher Kapitane. V. Bemerkungen über Zucker-

Entlöschung an der Clyde. Die Befeuerung des Roten Meeres.

Die amerikanischen Schiffahrts-Gesetze.

Die Hamburger Flotte.

Die mecklenburgische Rhederei.

Hie mecklenburgische Rinderei.
Verschiedente: Die Decks von Liverpool. — Die Decks von London. —
Kerviern des Rinassenreichts auf Sen. — Nieur Feuerturm auf dem roten
Kerviern des Rinassenreichts auf Sen. — Nieur Feuerturm auf dem roten
keinen Sen. — Schlämsfulfte. — Blutzuter Frauer-Kerstung. — Arthat von
kenn derchapert. — Erkenbuisse sies Beitebegerichts. — Green Breisband
kertals Verdiesen dem der Innasissien Marine. — Prancietehe MarineBesters für 1861. — Kentivung der "Australt".

West und Delinge, enhalter die

Vom Vorstande des Deutschen Nautischen Vereins: Darmers Betounungssystem, allgemeine deutsche Seemanuskasse, Schadensersatzbei Zusammenstössen deutscher mit franz, Schiffen, Rückblicke auf die Lage der Schiffahrt in 1881/82. Anfruf des deutschen Kolonialvereins.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

1. Ueber Dampferwege auf dem Nordatiantie, (Vergl. No. 1, 1883.)

2. Ueber die Katastrophe der "Cimbria." (Vergl. No. 3, 1883.) Einem vor der Katastrophe der "Cimbria" geschriebenen und uns zur Verfügung gestellten Briefe eines

praktischen Kapitans an einen Bekannten entnehmen wir das nachstehende Urteil desselben über die "Dampferwege etc."

"Es unterliegt keinem Zweifel, dass eine derartige Fixirung der Dampferwege zwischen dem Kanal bezw. den englischen Häfen und den Häfen Nordamerika's ein sehr dringendes Erfordernis der Jetztzeit genannt werden kann, und einem schon seit Jahren gefühlten Bedürfnisse, einem sich von Jahr zu Jahr mehr bemerkbar machenden Uebelstande in der Navigirung des Nordatlantie abhelfen würde! Ich bin deshalb überzeugt, dass Herr v. F. sich ein grosses Verdienst um das reisende Publikum, namentlich aber um unsern Stand und speziell um die seefahrenden Brüder in der nordamerikanischen Fahrt erwirbt, wenn er diese Suche nochmals in Anregung bringt, mit seiner uns ullen wohlbekannten Energie vertritt und für die schliessliche allgemeine Einführung der "Dampferwege" Propaganda macht.

llerr v. F. kann bei Bestrebungen in dieser Richtung der Unterstützung der meisten deutschen Dampferführer sicher sein; ich sage der "meisten," möchte aber fast behanpten "aller," wenigstens "aller vernünftigen" und ihr Handwerk mit Vernunst betreibenden; denn numentlich Angesichts der heutigen Handhabung des Scennfallgesetzes können wir Seefahrer eine Massregel wie die Einführung fester Dampferwege unr mit Freuden begrüssen, da dieselbe jusbesomlere die Chancen einer Kollision während der Reise und dadurch die nns stets drohende Gefahr. mit dem Secunfallgesetze oder dem Staatsanwalte in Konflikt zu geraten, um ein Erhebliches verringert.

Damit aber die Einfahrung dieser festen Dampferwego wirklich den Nutzen bringe, oder besser, damit wir wirklich durch dieselbe das erreichen, was wir boffen und wünschen, muss die Vereinbarung international gemacht werden; ein jeder Dumpfer, ohne Ausnahme, welcher zwischen unsern Küsten und nach den nordamerikanischen Häfen fährt, mass ungewiesen werden, diese festgestellten Dampferwege einzuschlagen oder sich nach den vorgeschriebenen Routen möglichst genan zu richten!

Wird es nber möglich sein, dieses zustnnde zn bringen and darchzusetzen? Alle anf Nordamerika fahrenden Dampferlinien und einzelne Frachtdampfer unter einen Hnt zu bringen? Ich fürchte es wird schwierig, wenn nicht ganz nnmöglich sein. Und wenn nicht wenigstens die Mehrzahl der auf Newyork fahrenden grössern Dampferlinien diese vorgeschriebenen Dampferwege adoptirt, so ist uns mit der Sache noch wenig geholfen, und der Vorteil, welcher eventuell für einige wenige Dampferlinien. welche feste Wege einschlagen, daraus resultirt, immerbin recht fraglich. Das eben Gesagte bezieht sich untürlich nur auf Kollisiouen, welche überhaupt allein bei der ganzen Angelegeuheit für mich in Betracht kommen. Denn dem Eise und den durch dasselbe der Schiffahrt ilrohenden Gefahren gehen schon heute die meisten Passagierdampfer aus dem Wege, indem sie während der Eismonate einen erheblich südlicheru Knrs einschlagen, als zu andern Jahres-Und was endlich das Stranden auf Kap Race aubelangt, so sollte das meiner Ausicht nach keinen Einfluss nuf den einznschlagenden atlantischen Kurs ausüben, denn bei einiger Vorsicht hat kein Dampferführer nötig, sein Schiff auf Kap Race zu verlieren; setzt man die nötige Vorsicht aber ansser Augen, so kann unter Umständen auch jede andere Landspitze dem Schiffe gefährlich werden.

Fragt man sich nun Angesichts der Sachlage, ob es geboten erscheint, dass deutsche Dampfer nllein in dieser Sache die Initiative ergreifen, oder, so zu sagen, mit dem guten lieispiele vorangehen sollen, so wäre das immerhin einer ernsten Erwägung wert, namentlich wenn die Aussicht vorhanden wäre, dass anch die frenden und besonders englischen Linien mit der Zelt unserm guten Beispiele folgen warden! Umnglich erscheint es mir nicht, dass anch die Engländer nuserm Beispiele folgen wärden, wenn wir den Reigen ert einmal oröffnet haben; vielleicht liesse sich auch an geeigneter Stelle eine internationale Vereinbarung in dieser Angelegenheit anbahnen.

Soviel über die Sache selbst und die von Herrn v. F. vertretene Idee; das Thema ist damit noch lange nicht erschöpft, allein mir mangelt die Zeit, vorläufig weiter

daranf einzugehen.

Was die Vorschiäge dieses Herrn über die Anlage der Dampferwege selbst anholangt, so scheinen dieselhen im Grossen und Ganzen annebmhar nnd zweckmässig zu sein: kleine Modifikationeu, wobei den Ansichten und Wünschen auch anderer Leute und Nationeu Rechnung getragen werden könnte, lassen sich später, wenn erst einmal eine Vereinbarung in die Wege geleitet worden ist, leicht anbringen und hinzufägen.

Die Fassung des vorliegenden Artikels ist gut und korrekt, und dem Standpunkte des Herrn v. Freeden entsprechend; ich kann indessen nicht umbin, nach allen meinen langjährigen Erfahrungen den alleinigen, mindestens den Hauptgrand für das mitunter zu rasche Fahren der Dampfer in dem reisenden Puhlikum selber zu suchen!! Das Publikum, welches in den meisten, ja in allen Fällen die Seereise recht schnell, so schnell als möglich, beenden will und sich deshalb mit Vorliebe die schnellern und schnellsten Dampfer anssucht, um über den Ocean zn kntschiren, and die langsamen Dampfer geradeza mit Verachtnng straft, trägt an dem "nur schnell" die meiste, wenn nicht allein die Schuld! Mancher tüchtige Schiffsführer, welcher einen nach hentigen Begriffen langsamen Dampfer kommandirt, wird durch die Sucht des Publikums, schnelle und immer schnellere Reisen zu machen, gar hänfig veranlasst, die nötige Vorsicht ausser Acht zu lassen und die Reise auf Kosten der Sicherheit des Schiffes zn heschleunigen und abznkürzen. Geht alles gut, so freut man sich, eine schnelle Reise mit dem langsamen Kasten gemacht zu hahen; passirt dagegen Etwas, so hat naturlich der "Streber" die Schnid! Dass der arme Schiffer wider besseres Ermessen Etwas riskirt hat, am den Wünschen des Publikums, respektive seiner Passagiere, und lediglich diesen. Rechnung zu tragen, daran denkt nachher keln Meusch, jeder aber ist schnell hereit, den ersten Stein zu beben! -

Was die Cnnardlinie anbelangt, 30 annoneirt dieselbe allerdings, dass ihre Schiffe bestimmte Fahrwege einschlagen, wobl um ein gewisses, recht vorsichtiges Pohlikum beranzuzieben, ich habe indessen auf meinen Reisen schon manchen Cunarddampfer angetroffen, wo er laut Zeitnugsannonen einkt sein sollte.

Einem zweiten, an uns selber gerichteten und die Cimbria-Katastrophe streifenden Briefe eines andern praktischen deutschen Dampferführers, dem wir für sachkundigen Beirat uns zu wärmstem Danke verpflichtet fühlen, entnehmen wir folgende Stellen:

Mit grossem Interesse habe ich Ihre Arbeit über die Dampferwege gelesen und in der Karte ineine eigenen Ausichten wiedererkannt. Ihre Ausührungen dazu sind in jeder Bezichung zutreffend und fehlt jetzt weiter nichts als für dieselben weiteste Propaganda zu machen.

(Indem wir die dazu gemachten Vorschläge hier übergeben, lassen wir den Autor sich weiter zur Sache aussern.)

Wahrend wir indessen auf dem Ocean die Dampferwege auseinander zu bringen bemüth sind, in Gegenden, die lange nicht so dicht befahren werden, wie unsere Nordsee etc., sollten wir nicht unterlassen, auch hier Dampferwege auszuscheiden nad diese Wege mit Feuerschiffen zu erleuchten, welche eine Linie ausmachen, längs welcher die Dampfer hin und zurückfahren! Die schön Cimhria ist als Opfer gefallen und hat uns wieder mal ernsteten Mahnung zukommen laisen, darüber nachzudenken, was zu thun? Die Linie Elb-Weser-Fenerschiff — Borkumriff -Terschelling-Fenerschiff ist bei der zunehmenden Dampferfahrt eine sehr gefahrliche, und fragt sich, wie diese Gefahr abgeschwächt werden kann.

Sollte nicht dieselbe Regel in Anwendung gehracht werden können, wie in den Revieren, nämlich rechts halten? Bei Terschelling-Feuerschiff, wo elne scharfe Ecke zu passiren ist, ware dies mehr als notwendig; der SW-lich gehende Dampfer sollte stets nördlich, der nordöstlich gehende dagegen südlich vom Feuerschiff passiren. Dann aher muss in diesen Gewässern noch den seestrassenrechtlichen Vorschriften über langsame Fahrt bei Nebel oder unsichtigem Wetter mehr Rechnung getragen werden, was wohl noch nicht genug geschiebt; der Tyne- und namentlich der Themsefahrer ist zu sehr an dickes Wetter gewöhnt, als dass er so vorsichtig wäre, wie es wünschenswert ist. Die Bulkbeads sind einfach für die Katze, wenn ein Loch in die Mitte des Dampfers kommt; und dass der Schiffbauer nicht wünscht, schwerere Schotten zn bauen, glaube ich, ist Tbatsache; da ist also ein 5/8 oder 3/4" eisernes Blech die Scheide zwischen der Ewigkeit für Jeden an Bord.

Das ist doch ein Standpunkt, der in 1893 verlassen Das ist doch ein Standpunkt, der in 1893 verlassen werden sollte; da sollte man doch erst daranf sinnen, die Schiffe gegen Sinken besser zu schützen, statt diesen kolossalen Luxus in den Kajüten aufzuwenden; während sonst Fortschritte gemacht sind, sieht ein hentiger Bulkhead gerade so aus und hat dieselben schwächlichen Dimensionen wie 1865, wo ich zuerst ein solches gesehen habe: auf der "Climbria" unten 1/4", oben 1/4c", "oben 1/4c",

Zum Schluss dieser Mitteilungen aus Briefen, nun noch einige Worte über weitere Vorschlage, welche in der Presse in Veranlassung des Unterganges der "Cimbria" aufgetaucht sind.

Die "Wiesbadeuer Zeitung" indet mit uns den Hauptgrund, dass die Katastrophe so schreckliehen Ausgang genommen, teils in der zu raschen Fahrt des "Sultan", tetlis in dessen Unthätigkeit, der zu Tode getroffenen "Cimbria" und ihren hulfsbedürftigen Insassen zu Bulle zu kommen. Alle Beredsamkeit des Kapt. Cuttill in Schilderung seines eigenen bedenklichen Zustandes wird ihn nicht von dem Vorwurf befreien, warum er bei der stillen See nicht langsam mit Achterschiff an die "Cimbria" geschoren hahe, statt seinem Stenermann nachzungeben, als der ihu vor der sich wieder nähernden "Cimbria" warnte. Wir erwarten ungedundig den Bericht der Sachverständigen über die Art der Verfetzung des "Snitan", welcher manche hisberige Fragen lössen wird.

In der "Köln. Zug", welche sich überall dieser Angelegenheit der "Cimhra" mit grösstem Interesse widmet, wird
mit Recht auf die vorzüglichere Verwendbarkeit und Bearheitung des deutschen Eisens für Schiffbau Nachdruck
gelegt, und die Sucht getadelt, sei es in England die
ganzen Schiffe zu banen, sei es in Deutschland englische
Bleche zum Bau zu verwenden. Der Deutschland den den den durch allenige Betsellung im Deutschland die deutschen
Eisenwerke so empor gebracht hat, dass ihre Fährikate
gieden Vergleich mit ausländischen nicht allein aushalten, sondern fremde Fabrikate durchweg schlagen. Die Hamburger Kauffährteigsgelischaften haben deshalb schon seit langer angefangen, auf deutschen Werften ihre Schiffe zu
banen, und an der Weser ist man eiffig gefolgt.

In der Verurteilung des elektrischen Lichts für anssere Belenchtung der Dampfer heigengen sich alle dem praktischen Seewesen näher stehenden Blatter. Wir branchen auf Einzelbeiten nicht zurückzugreifen, da wir sehon im vor. Jahre uns ausführlich darüber geäussert haben.

In der Anregung, die Schotten oder Bulkheads, wie sie oben genannt wurden, zu vermehren und zu verstärken, begegnen wir uns mit einem unserer ersten Dampferrheder, dem Herrn R. M. Sloman, der in No. 29 der "Hamhg. Börsenhalle" dafür mit seinem gewichtigen Worte eintritt, und rechnungsmässig die Wirkung vermehrter, und zwar vom Boden bis zum obersten Deck reicheuder Schotten erörtert. Mit Recht tadelt er, dass "die jetzigen Schotten entweder zu schwach siud gegen die hohe Wassersäule, oder dass sie der Bequemlichkeit halber Türen oder Oeffnungen haben, welche leider selten zur rechten Zeit geschlossen gehalten werden, oder aber, dass sie so wenig zahlreich augebracht sind, dass der von ihnen umschlossene Raum mehr Wasser aufnimmt, als das Schiff tragen kann. Ausserdem aber gehen die Schotten in der Regel nur bis zum Hauptdeck, und nicht bis zum Oberdeck. Das bei Kollisionen einströmende Wasser findet also vom Zwischendeck dnrch die offenen Luken des Hauptdecks freien Durchgang, und damit ist das traurige Ende des Schiffes besiegelt."

"Reichen dagegen die wasserdichten Schotten iu gehöriger Menge und Starke von dem Boden bis sum obersten Verdeck, ohne jegliche Oeffnung, and sind sie ferner richtig gestellt, so wird ein plötzliches Wegsinken des Schiffes nach einer Kollision nur nnter ganz beson-

deren Umständen eintreten können."

Der Antrag des Reichskommissärs, dass zur Weiterführung der seeamtlichen Verhandlung die Schotten der "Cimbria" durch Taucher untersucht werden sollen, lässt erkeunen, dass von jener Seite dieser Frage näher getreten wird. Uns erscheint eine diesbezügliche oberpolizeiliche. Regelung der Bauvorschriften von unseren Schiffen als ein dem Staate auferlegtes Gebot der Menschlichkeit. Von Seiten der konkurrirenden Klassifikationsgesellschaften ist nach dieser Richtung nichts zn erwarten, ebensoweuig von den Assekuranzen. Die Konkurrenz erstickt in jenen Regionen alle solche Fordernugen, mögeu sie auch noch so berechtigt sein, und von der Humanität noch so laut gefordert werden.

Anf die seeamtlichen Verhandlungen, welche am vorigen Samstag begonnen haben, werden wir demnächst im Znsammenhange zurückkommen. Wir bemerken nur soviel, dass die Schätzungen der Distanz von Seiten Kapt. Cuttills wenig Glauben verdienen, jedenfalls die "Cimbria" auf dem kurzen Raume nicht vor ihm über drehen konute, soudern hintenum gegangen ware. Ob noch ein Dampfer in der Nahe gewesen, ist jedenfalls eine gewagte Hypothese.

Geschr. den 14. Febr. Beim Abschluss erhalten wir noch nachstehende Fragen, welche wir zur öffentlichen Erwägung zu

stellen ersucht werden: Würde die erhöhte Manovrirfabigkeit der Schiffe, speziell der Dampfschiffe, eine Kollisionsgefahr nicht erhehlicher verringern, als verminderte Fahrt?

2. Ist durch das schon ôfter hier und da aufgetauchte Stevenruder ansser dem Steuerruder eine erhöhte Manövrir-

fabigkeit zu erreichen?

Da Dampfschiffe bei Minderung der Fahrt auf einem Punkt anlangen, wo sie ihre Steuerfahigkeit, und damit mehr oder weniger die Fähigkeit verlieren, auszuweichen, so muss die Gefahr einer Kollision durch zu grosse Minderung der Fahrt vermehrt werden. — Wo liegt die Grenze? Warde bei erhöhter Steuerfähigkeit eine Minderung

der Fahrt überhanpt nötig oder von Nutzen sein?

5. Wird die Manövrirfähigkeit eines Dampfers durch Segel-

führung nicht wesentlich beeintrachtig1? Und die Aufmerksamkeit des Schiffsführers, sowie die Krafte der Deckwache dadurch von nötigeren Dingen abgelenkt? Und wenn das, sollte dann das Strassenrecht auf See nicht cine Bestimmung aufnehmen, dahingehend, dass Dampfschiffe

von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang und während Nebels etc. Segel nicht führen durfen?

6. Kann das unvermeidliche Abblasen des Dampies mitseinem

belaubendem Getose, durch welches das Horen von Signalen and rer Schiffe ausgeschlößen ist, auf keine Weise umgangen werden?

Aus Briefen deutscher Kapitäne. v.

Bemerkungen über Zucker-Entlöschung an der Clyde.

Bei meiner Anwesenheit in Soerabaya im December 1881 erfahr ich im Laufe eines Gesprächs mit einem der Chefs der Firma Bulzingslöwen & Co. zu meinem grössten Erstaunen, dass in Holland die Assekuranzkompagnien bei Versicherung von Zuckerladungen nach Europa anfingen die Clyde auszuschliessen. Warum? Nun weil durchschnittlich Java-Zuckerladungen, die an der Clyde gelöscht werden, bedeutend niehr beschädigt ausgeliefert werden, als irgeud anderswo. Dies gilt nicht allein von guten erster Klasse hölzernen, sondern auch von den besten eisernen Schiffen. Dass dieses Faktum eine Ursache haben muss ist einleuchtend. Vielleicht tragen die folgenden Zeilen dazu bei, um Aufklärung in dieser Sache zu schaffen. Ich bin mir wohl bewusst, wie gefährlich es für einen noch fahrenden Kapitan ist, irgend einen Uebelstand zu rügen; (denn kommt er mal wieder nach demselben Platze, so können ihm dadurch Chikanen und Unannehmlichkeiten erwachsen, denen er hätte aus dem Wege gehen können, falls er still geschwiegen hätte.) Da man aber in der letzten Zeit in holl. Zeitungen z. B. der Nieuwe Rotterdamsche Courant und in deutschen Blättern, brühwarm unter Korrespondenz von Greenock publizirt findet, wieviel Java-Zucker ein deutsches Schiff dort beschädigt entlöscht hat, während von englischen (Clyde-?) Schiffen nichts erwähnt wird, und das betreffende Schiff dadurch gewissermassen einen schwarzen Strich bei den Assekuradeuren erhält, so ist es auch wohl mal an der Zeit, dass vom Standpunkte eines Seemannes aus, einige Aufklärungen über Obiges in die Oeftentlichkeit kommen. Dabei lassen wir es dahingestellt, ob obige Publikationen in der "Nieuwe R. Courant" von englischen Häusern, die ihren Schiffen vielleicht ausschliesslich und allein die Zuckerverfuhr von Java zuwenden wollen, oder von holländischen Assekuradeuren ausgehen, welche damit vielleicht den Beweis führen wollen, wie recht sie haben, die Clyde in der Police auszuschliessen.

Es ist ein unbestrittenes Faktum, dass alle Schiffe. selbst die besten eisernen Schiffe, Java-Zuckerladungen in mehr oder minder beschädigtem Zustande in Greenock anbringen. Es wurde mir von kompetenter Seite versichert, dass es zu den Seltenheiten gehörte, wenn solche eiserne Prachtschiffe wie der Bremer "Regulus" nnr ungefähr 400 Körbe (à 4-6 Ctr.) von einer Ladung von + 1500 Tons Zucker beschädigt löschen, und die gute Entlöschung der Bremer "Capella" unter 2 629 Körben nur 28 beschädigt - geradezu ein Ausnahmefall sei. Fragt man sich, woher kommt dieses, so muss man unwilkürlich annehmen, dass irgendwo etwas nicht in Ordnung ist: denn wenn die prächtigsten, besten Schiffe, die auch nicht einen Tropfen Wasser machen, deren Deck auch nicht eine Spur von Leckage zeigt, trotzdem beschädigten Java-Zucker auslöschen, so kann diese Beschädigung doch

wahrlich kein Seeschaden sein.

Der Java - Zucker ist trocken; von einem jeden Korbe (Krandjang) wird eine Probe gestochen; zeigt diese Probe nur irgend die geringste Klammigkeit, oder mit andern Worten, ist dieselbe nicht so trocken wie Pulver, oder rollt nicht so wie ganz trockener, feiner Sand, so heisst es dammaged. Es hilft alles nichts, dass der Kapitan dagegen protestirt, und augenscheinlich den Beweis liefert, dass der gestochene Krandjang, auch nicht die Spur von auswendiger Beschädigung blicken lässt, er erhält kurz und bündig zur Antwort: this is nothing to you, we do not look at the outward visible dammage, we only look at the sugar itself! Nun gut und wohl, der Kapitan macht seine Verklarung, der Besichtiger giebt ein Certifikat von dammaged by sea water, Garnierung gut und ausreichend, die Fracht wird koulant ausbezahlt und die Assekuradeure ersetzen die Beschädigung. - Das Schiff aber? Nun was kümmert dies Nichtrheder desselben, ihnen ist es höchst gleichgültig, ob es einen schlechten Namen bei den Assekuradeuren erhält oder nicht. -

Da, wie schon hemerkt, der Java-Zucker trocken ist, so ist es nicht leicht zu erklären, woher es kommt, dass er dicht an der äussern Hülle der Körbe feucht wird. Vielleicht giebt das Folgende einen Aufschluss darüber. Aus den Fabriken wird der Java-Zucker, sei es per Achse, sei es per Leichter, nach deu Packhäusern des betreffenden Hafens gebracht. Möglich, dass die äussere Hülle der Verpackung - von Bambus geflochtene Körbe - bereits unterwegs durch ein plötzliches Regenschauer etwas feucht wird und obgleich die unmittelbar darauf folgende Hitze die Feuchtigkeit absorbirt, doch etwas Feuchtigkeit nach binnen gedrungen sein kann, ohne dass man es wahruehmen kann. Oder bei dem Löschen aus den Leichtern ins Packhaus, herrscht feuchtes Wetter, und ist der Zucker auch noch so gut durch Kadjang Matten, die so zu sagen wasserdicht sind, geschützt, so werden diese doch häufig durch das Behandeln der unhandigen Verpackung mit den eisernen Haken zerstört. Feuchtigkeit dringt durch und wird durch den knochentrockenen Zucker natürlich nur zu leicht angezogen. Im Packhause einmal verstaut, bleibt der Zucker häufig Monate lang liegen, die oberen Lageu üben eineu grossen Druck auf die unteren aus und wer kann behaupten, dass nicht bereits hierdurch der Keim zu dem Klammwerden des Zuckers in den Körben gelegt wird? Wird er endlich verschifft, so geschieht dies wieder per Leichter nach dem Schiffe. Ist es nun die gute Jahreszeit, so geschieht dies ohne Gefahr, weht dagegen West-Monsun, ist also die Regenzeit, so steht auf mauchen läfen oder besser Seerheden Javas, eine unangenehme Dünung, wodurch schon mancher Kraudjang Zucker im Leichter leicht beschädigt, d. h. nass wird. Es trocknet wohl wieder d. h. die äussere Hülle, ist jedoch Feuchtigkeit durch die Kadjang Matten gedrungen, so wird dies nie trocken, sondern die Feuchtigkeit wird durch andere Partikeln des Zuckers angezogen, er wird klamm und dann als beschädigt im Löschungsplatze angesehen. Diese Beschädigung wäre natürlich Seeschaden, der Steuermann könnte die Krandjangs zurücksenden, doch wer je auf Java auf den offenen Seerheden geladen hat, weiss mit welchen Unannehmlichkeiten und Beschwerden dies verknüpft ist, und dass man froh ist, wenn man vielleicht nach 8 bis 14 Tagon vergeblich auf Zucker wartend endlich einige Leichter voll erhält, und nun so schnell als möglich alles übernimmt, was nicht absolut zerbrochen oder durch und durch nass ist. Kommt ein solcher Zucker ins Schiff und liegt dort wieder Monate lang, so ist es selbstredend, dass durch den schweren Druck der oberen Lagen, die unteren Lageu, die nicht absolut pulvertrockenen Zucker enthalten, aufangen, wie der Holländer sagt, te stropen d. h. es leckt Syrup aus dem Zucker. Dies ist wieder Seebeschädigung. Eigentlich soll aus Java-Zucker keiu Syrup lecken, und doch kann ich aus eigeuer Erfahrung bezeugen, dass 5 Körbe Zucker in Probolingo eiugenommen - darunter ein mir selbst gehörender - die ganz neu waren und welche in der Segelkoje verstaut waren, wohin weder Feuchtigkeit noch Wasser dringen kann, bei der Entlöschung in Greenock Spuren von Syrupleckage zeigten und daher als beschädigt notirt wurden.

Ob mau in Greenock nun wirklich die Proben so sticht, um ein genaues und reabres Muster des Zuckers von dem betreffenden Krandjang zu erhalten, will ich nir nicht erlauben zu beurteilen. Aufällig war es mir nur, wenn ich bemerkte, dass der Probennehmer, falls sich äussere Beschädigung, und war der Flecken auch noch so klein, zeigte, nicht quer durchstach, sondern so viel wie nur irgend möglich längs dieses Fleckens. Warum? Nun dies wird sich ja wohl jeder leicht erkläreu können. Unser Einen geht so etwas nicht an, und was deines Antes nicht ist.

lasse deinen Fürwitz. Wenn wir Seeleute doch auch so leicht unsere wirklich erlittenen Schäden den Assekuradeuren an den Hals schieben könnten, als es in vielen Fällen mit dem sogenannten Seeschaden der Ladung geschieht! — Weshalb geben aber die Stauungs- und Lukenbesichtiger ein Certifikat, dass so und so viel Kollies durch Seewasser beschädigt sind, was in Wirklichkeit wohl andern Ursachen zugeschrieben werden muss? Ja warum? Vielleicht um des lieben Brots? oder um anderer Ursachen willen? Ich weiss es uicht, so viel ist aber sicher, thut es der Eine nicht, so thut es ein Anderer. Gänzlich unabhängige Leute giebt es wohl unter den alten Seeleuten, die solche Posten wahrnehmen, keine. Ich will Niemand zu nahe treten, Niemand kann es Einem aber verdenken, wenn man mal frisch von der Leber wegspricht und seine Meinung hören lässt über Sachen, die einem guten Schiffe einen schlechten Namen geben müssen.

Eine weitere Klage von Kapitäneu ist, dass auf der Clyde stets sich bei Entlöschung von Java-Zucker ein ziemlich grosses Untergewicht zeigt. Meiner Ansicht nach liegt dies teilweise an der Tara, teils an naturlichem Abgang uud dann aber auch an den verschiedenen Waagen, welche auf Java resp. Greenock gebraucht werden. In Java wird jeder Krandjang Zucker auf einer Dezimalwaage gewogen, während iu Greenock man dazu Schalenwaagen gebraucht. Erstere zeigen sehr rasch jede Veränderung des Gewichtes, während letztere, obgleich genau, doch nur höchst langsam den Unterschied von 2-3 % selbst 4 % angeben. Da das Wiegen aber äusserst schnell geschehen muss, so ist wohl beim besten Willen, auf eine absolute Genauigkeit nicht zu rechnen. Es wird dadurch sehr leicht bei einer ganzen Zuckerladung eine Ungenauigkeit von 8-14 Tons Gewicht sich herausstellen, leider aber gewiss nie zu Gunsten des Schiffes. Dann der Unterschied in der Tara. Durchschuittlich haben Java Krandjangs eine Tara von 6 %. während im Entlöschungsplatz durch das Anhaften von Zuckerkörnern an den Kadjang Matten und Bambuskörben, welche selbst beim vorsichtigsten Ausklopfen nicht entfernt werden können, dieselbe sich gewöhnlich auf 7-71 % beläuft, also dadurch alleiu schon sich ein Untergewicht von 1-14% heraus-stellt. Und was geht nicht allein durch Spillage verloren? Die Javakörbe sind ihrer Schwere wegen unmöglich mit Händen zu hantiren, man gebraucht zum Stauen, Rollen u. s. w. grosse Kettenhaken; diese Haken zerstören die Matten in den Körben und der Zucker läuft heraus. Warum diese uuhandige Verpackung noch immer auf Java beibehalten wird, ist schwer zu sagen. Man sagt sie sei billiger als Säcke oder Matten und der Preis des Zuckers könne diese grösseren Verpackungsunkosten nicht trageu. Warum kann dies aber Mauritius-Zucker? Dort werden sogar doppelte Mattensäcke zur Verpackung gebraucht.

Würde Java-Zucker auch so verpackt, so köunten Kapitäne ihn für weniger Fracht verführen, weil sie rascher fertig würden und weniger Uukosteu beim Laden und Löschen hätten, und last not least, der Kaufmann würde nicht so viel an Untergewicht verlieren als jetzt geschieht. Ein Untergewicht von 24 bis 3% gehört zu den guten Entlöschungen.

Na¹ und Gnade Gott, wenn ein Schiff mit Java-Zucker beladen mit Havarie einen Nothafen anlaufen nuss. Muss der Zucker gelöscht werden, so kostet dies ein Heidengeld, weil eben die Verpackung durchaus unhaufig ist, ferner nuss wenigstens die Hälfte der gelöschten Ladung reparirt werden, was wahrlich auch nicht billig ist, denn die Art der Verpackung kann wohl Einmal Laden und Eöschen zur Not aushalten, aber nicht das zweite Mal; trotzdem Assekuradeure un icht das zweite Mal; trotzdem Assekuradeure un icht die Liernit bittere Erfahrungen gemacht haben, bleiht die Vernackung dieselbe und wird es wohl ewig bleiben.

Werden ohige Ansichten und Erklärungen eines alten Javatraders etwas dzuz beitragen, um das so häufige Löschen beschidigten Java-Zuckers vorzüglich auf der Clyde in ein anderes Lichtz us stellen, so ist der Zweck des Schreibens erfüllt und dann bedeulkt mas sich wohl erts noch mal, ehe man ein wegwerfendes Urteil über sin Schilf fällt, das auf der Clyde so und soviel beschädigte Krandjangs Java-Zucker gelöscht hat, was womöglich, sobald es kein englisches Schiff ist, in allen Zeitungen ausposaunt wird. Beiläufig bemerkt stand es z. B. in keiner deutschen noch holl. Zeitung, dass in Greenock ein engl. dereimast Schuner mehr als 60, sage sechzig, grosse Hogsbeads-Zucker total ledig löschte! Wiro dies ein deutsches oder holl. Schiff gewesen, es hätte in allen Zeitungen gestanden! —

Ann. d. Red. Nach unserer Ansicht durfte es fast unmiglich sein. aus der ätssere Indit zugnäglichen Verpackungen nach laugerer Seefahrt absolut trockenen Zucker zu löschen. Dazu ist der Zucker zu hygrotkopisch dh. zu sehr geneigt. Fenchtigkeit aus der Umgebung an sich zu ziehen. Es geht dem Zucker wie dem Salz, was sich auch, selbst wun es nende an gewissen Grade den der der der der der der der der der gewissen Grade dencht – im Berührung gekommen ist. Beweis wie der geehrte Einsender selbst antührt, dass selbst bei dem vorsichtigten Ansklopten der Kadigung Matten länen nach der vorsichtigten Ansklopten der Kadigung Matten länen nach der sind ehenfalls sehr lygrostkopisch – anhängt, dass sin 3–1476, sellwerer geworden sind.

Die Befeuerung des Roten Meeres.

Eine für die Schiffahrt der ganzen Welt wohlthätige Folge der Okkupation Egyptens durch die Engländer und die ihneu dadurch gesicherte Oberherrschaft über den Suez-Kanal und zugleich ein wirksames Mittel, berechtigte Eifersüchteleien mehrerer anderer Nationen zu beruhigen, dürfte die Befeuerung des Roten Meeres auf Kosten Grossbritanniens sein. Dieselbe ist schon lange in dieser Weise gefordert, weil die britische Schiffahrt durch den Suez-Kaual und das Rote Meer die aller andern Nationen zusammen im Verhältnis von 9:1 überwiegt, aber darf jetzt um so eher erwartet werden, seit England die Herrschaft über Egypten, also über das ganze westliche Ufer des Roten Mecres an sich gerissen hat. Die vielen Strandungen, wodurch kostbare Schiffe und noch kostbarere Menschenleben verloren gingen, zumeist auf Kosteu englischer Rheder, Kaufleute und Assekuradeure, lassen es zudem nicht so sehr als ein Opfer, als vielmehr als eine nützliche, gewinubringende Massregel erscheinen, wenn an den geführlichsten Stellen Feuerturme errichtet werden. Diese werden allerdings anschnliche Kosten erfordern, aber die obern Eisen-Koustruktionen könnten ja in England fertig gestellt werden, gutes Steinmaterial zum Unterbau findet sich massenhaft an beiden Ufern des Meeres und so blieben bloss die Transport- und Baukosten übrig. Dass England darauf wartet, dass die übrigen Nationen Anteile an den Kosten beitragen, kann nur zu unbedeutenden Resultaten führeu; jetzt wo Jedermann sich darauf berufen kann, dass er England freie Hand gelassen zur Beruhigung oder Besetzung Egyptens, werden sie auch mit demselben Recht England die Erfüllung der ferneren, mit dieser Stellung verknüpften Pflichten überlassen. Und Pflichten sind es, welche an die Befeuerung des Roten Meeres mahnen.

Die gauze Fahrstrasse ist so zu sagen mit Schiffswracks eingefasst, die Verlitste wirdeu, wenn vermieden, um einen ansehnlichen Teil die Baukosten füberstiegen laben. Man schitzt sie bislang auf 5 Mill. £ St., welche ungeheure Summe nicht zum füufen Teil verloren resp, aufgewandt wäre, wenn man - und dieser Vorwurf trifft die Erbauer des Suez-Kanals ebenso sehr als die späteren Niessgebraucher desselben - mit dem Ban des Kanals auch den Bau der zur Befeuerung des Roten Meeres bis zur Insel Socotora nötigeu Feuertürme in Angriff genommen hätte. Die Shadwan- und Minakae-Eilande, aus denen die Wracks der "Carnatic" und "Colombe" herausragen, die Daedalus-Untiefe, worauf bald nach ihnen die "Woosung" scheiterte, die zwölf Apostel mit den Wracks der "Pinguin", "Duke of Laucaster" und "Golf of Finland" auf Aboo-Eiland und die unzähligen Schiffbrüche an und vor Socotora-Eiland bezeichnen nur die schlimmsten Puukte, wo kostbare Menschenleben und unberechenbares Eigentum verloren gingen. Die Schiffahrt im Roten Meer ware am Ende an sich nicht gefährlicher als die durch den englischen Kanal, wenn nur die Ufer ähnlich befeuert und die See selber nicht so angefüllt wäre mit Klippen, Bäuken und Gefahren. Nun müssen für die Kanalfeuer Abgaben bezahlt werden, wenn die Schiffe einen Kanalhafen anlaufen. Letzteres ist im Roten Meer, als fast ausschliesslich zur Passage bestimmt, selten zu erwarten; sollten aber trotzdem Schiffe zu Fenergeldern herangezogen werden, so würde diese Abgabe ein schlimmes Item in der Kanalkosten-Rechnung bilden, zunächst auf die Britischen Schiffe fallen müssen und event. nach den Bestimmungen von Verträgen auf Schiffe anderer Nationen. Da das aber unerquickliche, langwierige Verhandlungen voraussetzen würde, so bleibt kaum ein schicklicherer Weg übrig, als dass Englaud voll und ganz in die Konsequenzen seiues Auftretens in Egypten eintritt. Da es sich zunächst nur handeln wird um die Befeuerung der Halbwegsstation, der äusserst gefährlichen zwölf Apostel, und unter ihnen von Aboo Isle, so wird England um die Besetzung dieser Insel zu gemeinnützigen Zwecken den Sultan ebenso wenig zu fragen brauchen, wie es ihn um die Erlaubnis zur Intervention in Egypten ersucht zu haben scheint. Also vorwärts im Namen der Menschlichkeit und Menschheit.

Die amerikanischen Schiffahrts-Gesetze.

Die Hebung der amerikanischen Schiffahrt, welche einst einen so hohen Raug unter jener aller seekfahrenden Nationen einnahm, ist ein Bedürfuis, das sich von Jahr zu Jahr dringeuder fühbar macht, und beinahe in jeder Kongressskrung Vorschläge veranlast, die diesen Zweck zu erreichen beabsichtigen. Auch in der gegenwärtigen Kougressskrung liegt ein bezäglicher Gesztentumf vor, welchen die Handelskomites beider Häuser des Kongresses, in 23 Paragraphen formulirt haben.

Dieselben bestimmen im Wesentlichen, dass das zum Bau oder zur Reparatur von Schiffen notwendige Material zollfrei oder nuter Zollvergütung eingeführt werden solt; anerikanischen Bürgern solt gestattet sein, im Auskande gebaute Schiffe zu kaufen, und unter anerikanischer Plagge zu registrien ohne alle Staats- oder städtischen Taxen und Abgaben; drutkende Tonnengebühren, sowie Sporteln, welche in austlandischen läffen an amerikanische Konsuln zu bezahlen sind, sollten abgeschafft werden. Endlich enthatt die Bill verschiedene Bestimmungen zu gunsten amerikanischer Matrosen, um den Eintritt in den Dieset der Handelsfotte zu befördern, sowie die Erlaubnis für fremde Schiffsoffiziere, auf amerikanischen Schiffen Utienste zu nehmen.

Die Minorität des erwähiten Konities, aus den Repräsentanten S. S. Cox und Robert McLane, und Senator George Vest bestehend, hat einen besonderen Hericht abgefasst, in welchem sie die Geschichte der amerikanischen Schifführt von ihren ersten Anfangen bis zum heutigen Tage erzählt. Sie stellt lüre stetige Zunahme bis zum Jahre 1855 dar, auf welche dam eine chenso stetige Abnahme folgte, bis der Bürgerkrieg der Schiffahrt, die einst der Stolz und Ruhm der Ver, Skaten war, den Todesstoss versetzte. Der Minoritätsbericht sagt dann ferner, die Ursachen dieses Verfalles seien unsere resu. lokalen und allgemeinen Schiffahrtsgesetze, und unser Zollsystem, in Verbindung mit der Thatsache, dass junge Amerikaner profitablere Berufsarten dem Dienste zur See vorziehen: Gesetze würden unsere Schiffahrtsinteressen nicht wieder herstellen, obschon sie dieselben neu beleben mögen.

Die Minorität schlägt daher nur zwei durchgreifende Massregeln vor. Zollfreie Einfuhr alles zum Schiffbau notwendigen Materials, und freie Zulassung aller Im Auslande erbanten Schiffe zur amerikanischen Registration. Diese Forderung ist unstreitig begrundet; ebenso sind die Grande richtig, welche für den Verfall der Schiffahrt angegeben sind; nur hätte noch erwähnt werden sollen. dass auch das amerikanische Kapital in anderen Unternehmangen profitablere Verwendung findet, und dass es sich diesen zum Nachteil der Schiffahrt zuwendet.

Amerikanische Blätter schätzen die Erleichterung der Schiffahrt auf 30-40% beim ersten Ankauf von Schiffen. und die Abschaffung der Taxen und Sporteln etc. auf 25-30% in den laufenden Unkosten der Fahrt, so dass amerikanische Schiffe jetzt wieder mit Erfolg konknrriren konnten gegen die Schiffe fremder Nationen. Dann sei die Hebung der amerikanischen Schiffahrt eine Selbstfolge. (Deutsche Ztg.)

Die Hamburger Flotte

bestand	am 1.	Janu	ar				
	1882	aus	348	Segelschiffen	von	141 429	RT.
	1883	77	336	-	79	140 859	74

mithin 1883 minus 12 Segelschiffe von 570 R.-T. ferner 1882 aus 150 Dampfern von 181,803 R.-T. Bruttound 132, 104 R.-T. Netto-Ranmgehalt 1883 aus 167 Dampfern von 210, 398 R.-T. Brutto-

und 154.615 R.-T. Netto-Raumgehalt mithin 1883 plns 17 Dampfer von 28,595 R.-T. Brutto-

und 22.511 R.-T. Netto-Raumgehalt. Der grösste Segler ist "Fritz Renter" von 1475 R.-T.

der Herren R. M. Sloman & Co. Der grösste Dampfer ist P.-S. "Bohemia" vou 2520 R.-T. Netto der Hamb.-Amer. Packetfahrt-Akt.-Gesellsch.

Die stärksten Dampfer slud "Frisia", "Gellert". Lessing", "Silesia", "Wieland" von 600 P.-K. derselben Gesellschaft, die ausserdem die "Hammonia" von 800 P.-K. nnd 3000 R.-T. Netto banen lässt.

Im Laufe des Jahres 1882 nahm die Hamburger Rhederei zu durch Neubau um 3 Segelschiffe aus Holz und 2 aus Eisen, durch Ankauf um 13 Segelschiffe aus Holz und 6 aus Eisen, zusammen 24 Segelschiffe: dnrch Neubau um 25 See - Dampfschiffe ans Eisen, von denen 8 in Hamburg, 1 in Flensburg, 6 in Kiel, 1 in Stettin, I in Elbing and 8 in England gebant warden, darch Ankauf um 1 See-Dampfschiff aus Eisen, im Ganzen um

50 Schiffe.

Dagegen gingen ab: 1 Segelschiff aus Eisen und 26 ans Holz durch Verkauf, 4 aus Holz und 2 aus Eisen infolge von Strandnugen, 1 aus Holz auf See gesunken, 2 ans Holz abgewrackt, zusammen 36 Segelschiffe; 3 Dampfschiffe ans Eisen durch Verkauf. 2 aus Eisen verschollen. 2 ans Eisen gestrandet, 1 aus Eisen auf See gesuaken, 1 ans Eisen infolge Kollision gesunken, im Ganzen um 45 Schiffe, folglich am I. Januar 1883 5 Schiffe mehr als am 1. Januar 1882.

Die Hamburger Rhederei besteht demnach am 1. Januar 1883 aus 503 Schiffen und zwar: 1 viermastiges Schiff, 27 Vollschiffen, 161 Barks, 20 Briggs, 23 Schunerbrigs, 22 Dreimast-Schuner, 1 Schunerbark, 17 Schuner, 9 Gaffelschuner, 8 Kutter, 2 Kuffs, 2 Gallioten, 9 Galleassen, 1 Tjalk, 32 Ewer, 1 Ewerkahn, zusammen 336 Segelschiffen, 140 Schrauben - Dampfschiffen, 3 Rader-Dampfschiffen, 24 Bugsir-Dampfschiffen, im Ganzen aus 503 Schiffen

Die 167 Dampfschiffe sind mit Ausnahme zweier Schiffe, von denen das eine ein Bugsir-Dampfer ist, samtlich ans Eisen gebant, während von den 336 Segelschiffen 267 ans Hole und 69 ans Eisen gebaut sind

Die Segelschiffe aus Eisen zergtledern sich in:

1	viermastiges Schiff	von	1	250	Tons.
22	Vollschiffe	10	22	732	39
38	Barks		25	037	>
1	Schunerbark	30		387	39
	Dreimast-Schuner		1	433	9
1	Gaffelschuner	39		103	>
2	Kutter			205	

69 Schiffe. 51 147 Tons. Am Anfange 1882 bestand die Hamburger Rhederei aus 284 Segelschiffen ans Holz gebant

. Eisen und 64

Die Altonaer Rhederei bestand am 1. Januar 1883 aus: 12 Barks, von denen 2 aus Eisen, 1 Brig, 1 Schunerbrig, 1 Dreimast-Schnner, 1 Schuner, 1 Galiote, 6 Ewer, 1 zweimast. Lugger, 1 zweimast. Leichter, zusammen aus 25 Schiffen, die gemessen sind: 7 042 R.-T. Das grösste Segelschiff ist die "Niagara" von 692 R.-T.

Die mecklenburgische Rhederei

hat ihren weitern Rückgang im verflossenen Jahre fortgesetzt. Rostock zählte Anfangs vorigen Jahres 325 Schiffe von 98 602 R.-T. und am Eude desselben noch 317 Schiffe von 94 524 R.-T. Durch Neubau vermehrte sich die Flotte von Rostock um 4 Seedampfer, 3 Barken und 1 Galleass, durch Ankauf von auswärts um 3 Barken, 2 Schunerbarken, 1 Schuner und 2 Jachten von zusammen 2327 R.-T. Dagegen gingen ab als verloren (gestrandet, vermisst etc.) 12, als koudemnirt 10, als verkanft 2, znsammen 24 Schiffe. - Alle diese Schiffe stehen unter der Direktion von 37 Korrespondentrhedern, von denen einige wie die Herren Ednard nnd Aug. Burchard 39 resp. 38 Schiffe von 11 457 R.-T. resp. 11 915 R.-T. zur See haben.

Die Flotte von Wismar ist sich an Zahl der Schiffe, 38. gleich geblieben, und hat nur an Tragfähigkeit um 299 R.-T. verloren. Doch würde durch Hinzurechnung cines bereits angekauften aber noch nicht vermessenen Schiffes, der Schunerbark "Verbena" der Abgang ausgeglichen werden.

Eine Vergleichung des Bestandes der mecklenburgischen Rhederei in den letzten 7 Jahren ergiebt Folgendes:

Rostock. Schiffe Reg. To. Durchschu-Tragf 1877 369 100 887 283,40 R.·T. 1878 363 101 423 280,95 285.84 1879 362 102 618 1880 254 104 288 294,58 101 505 297,67 1881 341 1882 323 98 602 305.27 1883 317 94 524 105,90 Wismar. Schiffe Durchschn. Tragf. Reg. To. 243 80 R T 1877 47 1678 44 9.998 226 78 232,73 1879 44 0.549 229.33 1880 45 228,50 1981 41 0.140 229.51 8 492

				der	. 20	samm	en				
1877	416	Schiffe	von	111	064	RT.,	durchschu.	267	R.T.		
1878	407	2	9	110	721		26	272	2	+	
1879	406	>	>	112	160	29	39	276	2	+	
1880	399		39	113	895				v		
1881	382		39	110	645	>			39		
1882	363	>	>	107	094				2		
1883			5	102	717	>		289	2 .	_	

227,58

1882 38 8 193

1883 38

Rückgang 61 Schiffe von 8347 R.T. Zunahme an Grösse R.T. 22

Die Flotte wird kleiner, die Schiffe werden grösser, und zwar nimmt die Grösse der Schiffe von Jahr zu Jahr, abgeschen vom letzten, konstant zu.

Verschiedenes.

Die Docks von Liverpool, deren Zahl neuerdings noch winder um 3 neue ganz unterhalb der Stadt vermehrt ist ven zusammen 32 Hektaren Oberfläche und 64 Kilemeter Kais, umfassen jetzt eine Fläche von 220 Hektaren, umgeben 64 Kilemetern Kais; mlt den darugebörigen Schuppen, Lager-bäusern, Eisenbahnen unterliegen deu gesamten Deckverwaltungen nicht weniger als 625 Hektaren, welche ca. 26 Mill. Gehühren elnbringen.

Die Docks von London, spealell die London, St. Cathene, Millwall, Southampton, Oat- und Westindien, Hull und Sarrey Handelsdocks, sind im augenscheinlichen Niedergange, weil sie den Bedürfnissen der neuen Schiffahrt nicht recht mehr genügen. Das in ihuen angelegte Kapital von 14 Mill. £, welches Ende December 1881 an der Börse nur noch 11 307 000 £ wert war, ist Ende December 1883 nur noch 8 945 000 £ nach den Börsenkursen wert gewesen, also in 3 Jahren um ca. 2½ Mill. £ im Wert gesunken. Grund genug sich mit Aenderungsvorschlägen zu beschäftigen, wie wir salehe hande eschäftigen, wie wir selche bereits in No. 3 nns. Bl. ven der Westindien-Deckgesellschaft erwähnten.

Da eine Revision des Strassenrechts zur See infolge der sich häufenden Kollisionen in Aussicht stehen dürfte, se der sich haufenden Kollisionen in Aussicht steben dürfte, se mochten wir bei der Gelegendeit zur Erwagung verstellen, ob nicht der alte Art 12 des frübern Gesetzes zu den 5 Fallen des Art H. Bis sechster wieder hiszugesellt werden müsste, damit man im Fall, dass-zwei Schiffe dieht beim Winde über, demulden für glüssen kind fehr der Zesähmenschaften kemme, nicht nach dem kattgestellten "Herkommen der See", ondern auf Grund gesteutlicher Vorsicht manbrirten könnt.

Der neue Feuerturm auf dem roten Sande in der Wesermundung soll his Herhst 1884 fertig werden. Die Actlengesellschatt für Eisenindustrie und Brückenban (vormals J. C. Harkort) in Duisburg hat den Bau für 853 000 & übernommen. Der frühere Unterhau, ein grosser eiserner Kasten, wurde he-kanntlich im Oktobersturm 1881 über Kopf geworfen und versandet.

Den Suez-Kanal passirten in den Jahren 1880., 2026 Schiffe, welche Fr. 39840467,64 Kanalgebühren be-

1881 . 2 727 " 51 274 252,95 " 1882 . . 3 198 " " 60 523 815,96 " " 7 Der Suez-Kanal stellt sich immer mehr als die gewinnbringendste Der Suez-Kanal stellt sich immer metri als die gewinderingeusset grosse Kapitalaulage dar. Angesichts dieser Zahlen braacht man sich nicht zu wondern, dass das französische Kapital den Mut zur Durchbehrung der Landengen von Korinth uud Panama findet, wenn auch die Verfügung über das Kanaleigentum durch die Vorgänge in Egypten eine scheinbare Einbusse erlitten hat. Uebrigens hat die Suez-Kanal-Gesellschaft jüngst beschlossen, 30 Mill. für Verbesserung der Passage auszugehen, durch Aulage von hänfigen Answeichstellen und verschiedene Baggerungen. Prinzipiell wurde sogar der Ban eines Parallelkanals bereits beschlossen; derselbe dürfte 150 Mill. kosten, welche durch Ausgabe von Obligationen gedeckt werden sollen. Die Ausführung des letzten Planes würde fünf Jahre danern, und dann der nene Kanal ausschliesslich für die Ausfahrt, der andere für die Rückfahrt bestimmt werden.

Die Dimenaionen der grossen nordamerikanischen Seen sind nach dem neuesten Kataster der Vereinigten Staaten e von 24 000 Quadratmeilen Englisch. Der Erie See lat 250 Sm. lang, 90 Sm. breit, 84' tief und hat eine Meereshöhe von 261' nnd 6 000 Quadratmeilen Flache. Der Ontario See von 201 and 5000 Quadratmeilen Flacie. Der Ontario See ist 180 Sm. lang, 65 Sm. brelt und 600° tief, und hat eine Meereshohe von 261° hei 6000 Quadratmeilen Flache. Zusammen haben also diese 5 Seen eine Oberfläche von 137 000 Quadrat meilen Englisch oder 8560 Deutsche Quadratmeilen, also etwa wie Deutschland vor 1870.

Die Schiffaunfälle scheinen mit jedem Jahre zuzunehmen. In 1881 sind nicht weniger als 284 Dampfschiffe und grosse Flussdampfboete vernnglückt. Nur wenige derselben sind wieder flott gemacht oder ausgehessert worden. Die Gesamttragkraft dieser Dampfer bezifferte sich auf 320065 Tonnen. Unter den verungläckten Dampfern befanden sich 192 britische, 16 ameri-kanische, 2 österreichische, 3 belgische, 1 chileuischer, 5 däni-sche, 6 belländische, 16 französische, 17 deutsshe, 1 Italienischer, 5 russische, 11 spanische, 3 schwedische, 1 griechischer und 40, deren Nationalitat nicht ermittelt wurde. 141 Dampfer stran-deten, 32 sanken nach einem Zusammenstosse mit einem andern Fahrzunge, 4 wurden durch Explosionen zerstört. 52 gingen zu grunde. 3 kenterten, 2 verbrannten, 6 wurden durch Eismassen zum Sinken gebracht, 7 wurden in sinkender Lage verlassen und 25 sind verschollen. Mit dem Untergange dieser Dampter war ein Verlust von 2 002 Menchenleben verknüpft. Ein grosser Teil dieser Dampfer rührte von gewissen berüchtigten Schiffsbau-werften an der Wesiküste von England her, welche Infolge der Sterblichkeitsliste ihrer Schiffe sich einen traurigen Ruf erworben haben. Viele derselben waren alte eiserne Dampfer, welche,

nrsprünglich eng, entzweigeschnitten und verlängert wurden, 139 waren segenannte Wasserballastschiffe. In dem nenesten, dritten Hefte der Illustrirten Frauen-Seitung aiebt ver Allem eine Reihe von Abhildungen ans der Zeitung arent ver Aliem eine Renze von Abbildungen ans der Hamitton-Samminung den Blick auf sich. Jedermann weiss, wie allgemein sich das Interesse an diesen einzig dastebenden Kunstschätzen zeigte, als vor wanigen Wochen die Nachricht von der überans geschickten Erwerbung derseiben für das Berliner Museum durch alle Zeitungen des In- and Auslandes ging. Um so dankenswerther ist es von der Illustrirten Frauen-Zeitung. dass sie dem Publikum mehrere der schönsten Miniaturen aus den zahlreich vertretenen Kunsthandschriften früherer Jahr-bunderte, sowie auch eine besonders reizvolle Zeichnung aus dem Dante des Sandre Botticelli in getreuer Nachbildung verführt.

Afrika von neuem durchquert. Der Lientenant Wissmann hat in Verbindung mit dem bekannten Afrika-Reisenden Pegge von Loanda an der Westküste aus eine Expeditien mitten Joseph Volument and the restauter and the Experiment intended durch das Congogoliet glücklich durchgeführt, und ist über Nyangwe am Lualaba nach Zanzibar gekemmen. Von der im Gansen rund 3600 Km. langen Marschlinie kemmem 1200 Km. anf hisher unbekanntes Gebiet. In Nyangwe hat sich Pegge ven ihm getrennt, um von da aus des nordliche Cengogel lm Süden des grossen Stremes zu durchstreifen und so wieder nach dem Atlantic zurückzukehren. Die beiden Reisenden haben auf ihrer gemeinschaftlichen Strecke Landschaften mit sehr aahlreicher dichter Bevölkerung angetreffen, anch das Geblet der Zwergneger durchwandert. Wissmann kam mit einem franz. Dampfer lu 14 Tagen ven Zanzibar nach Cairo, wo ar am Neujahrstage allangte; von da hat er im Gefelge des Prinzen Friedrich Carl einen Abstecher zum Sinai gemacht. Erkenntnisse des Reichsgerichts. Bei Versicherung der Frachtgelder einer bestimmten Reise hat der Versicherer

keinen Ersatz zu leisten, wenn das Schiff zunächst eine Reise in Ballast nach dem Ahladebasen machen musste und vor der Einnahme von Ballast oder Ladung in Ahladebasen, hezw. ver der Abfahrt von dort sugrunde gegangen ist. Eine dieserhalb vom Versicherungsnehmer bei Abschluss des Vertrags gemachte Auzeige, dass das Schiff nech auf einar selchen Zureise begriffen

sei, ist nicht von Erbehlichkeit. (1. Civilsenat, 11. Febr. 1892.) Ob zu der in § 6 des Gesetzes vom 25. October 1867 die Natienzlität der Kauffahrteischiffe betreffend vergeschriebenen Nationalität der Kauffahrteischiffe betreffend vergeschriebenen Eititragong "des Names und der nähern Besteichung" des Rheders in das Schifferegister auch die Angabe des Weihnortes des Rheders gebert, unterließt im einzelnen Fälle dem pflichtmässigen Ermensen der Registerhebörde. Ist aber bei der Eitstragung die Augabe des Wohnerts neben dem Namen des Reitstragung die Augabe des Wohnerts neben dem Namen des Besteichen der Besteiche der Besteiche der Besteiche der Besteiche des Besteichen des Best hehörde angezeigt und von derselben im Register vermerkt werden. (Il. Strafsenat, 27. Juni 1882.) Grosse Drehbank für Kurbelwellen. Eine solche befindet

aich in den Maschinenwerkstätten ven Daniel & Lueg in Düsselauch in den Manchinenwerkeitätten ven Daniel & Lueg in Düssel-dorf, und schaft mit 3-41 k. verseben Späne von d\u00fcmm. Breite offen der Schaft werden der Schaft werden. Dan friber dazu erforderlichen Zeit fertig gestellt werden. Das Bett dieser kolossalen Drebhank ist iß m. lang, die Hobe der Spitzen 1.2 m. und der freie Raum zwischen den Spitzen 12.7 m.; ansaer dum Kraftig gebauten Spindelkauten und Reistsock tragt das Bett 4 Supperts.

I. u. St.
Ein Groaser Tintenfisch wurde an die Küste von Neusee-

land in der Cookstrasse geworfen, der Victor Hugo's berühmten Kraken kanm etwas nachgeben dürfte. Der monströse Körper Kraken kanm etwas nachgeben dürtle. Der monstrole Korper des Unthiers war? "6" lang und im grössen Umfange "2" dick; massen 25" die kleiners 12"; erstore waren mit einer Seitenreibe von 15 und einer Mittelreihe von 19 Saugusteben besetzt. Laut dem Schiffbruch - Register des Board of Trade strandeten in den letten 27" Jahren an den Kasten Grossbri-

tanniens 55 416 Schiffe, wobei 19534 Menchenlehen verloren gingen d. b. jährlich im Durchschnitt 2062 Schiffe und 723 Menschen. Im Jahre 1880/81 fanden 3 575 Schiffbrüche statt und 4 297 Schiffe

im Jane 1989/81 Indian 35/3 Schilbrüche statt und 45/3 Sentes kammin kollinion oder Havrich. Den die frammaßläche Martine werden in der ersten Januar-Nummer des "Grédit Martine" gefeiret und ihm namentlich drei Thaten als besondere Ver-dienste angerechnet, nämlich: 1. das Gesetz über die Prämien für Schiffe langer Fahrt vom 29. Jan. 1881; 2. die Frarorge für die Reserven der Marine durch das Geseta v. 18. Apr. 1881 3. dass er, entgegen der in der französischen Marine überhand genommenen Routine einem quasi Civilisten Gougeard das Marineministerium aurertraute, und die Kolonien dem Handels-minister Rouvier übergab, der überall seine rechte Hand ge-wesen bei den für die Marine durchgeführtes Verbesserungen. Das fransösiachen Marine-Budget für 1889 sett sich

zusammen aus: 1. den Kosten der eigentlichen Marine Fr. 204 946 816

" Kolonialverwaltung..... " 32 259 991 2. Subventionen an 7 Postlinien ... , 24 268 893 Subventionen f. d. Handelsmarine ... , 15 636 633 24 268 893 Arbeiten für Handelshäfen 60 070 000 Pensionen..... 13 724 000

Fr. 350 906 333 Dansed by Googic Die Kosten der Verwaltung von Algerien und Tuncsien sind

hierin nicht enthalten.

Das vorstehende Budget ist seit 2 Jahren um 494 Mill. Fr. gestiegen, nämlich um resp. ca. 214, 24, 1, 14, 7, 34 Mill. Fr. in den 6 einzelnen Posten.

Die Kenterung der "Austral" im Hafen von Sidney am 11. Nov. v. J. ist ein neuer Beweis, wie schnell dis modernen Dampfer mit den Wasserballast-Tanks ihren Schwerpunkt und damit ihre Stabilität ändern, and wie genau die Fürsorge für usums are Saminat sudern, not wie genau die Fursorge für akkurate Stauung der Lading sein muss. Dieses Schiff der Orient-Linie, 6009 T. gross, von J. Elder & Co. in Glasgow nach allen Regeln der modernen Schiffbankunst gebaut, war blos mit seinen 800 T. Wasserballast und den nötigen Koblen von der Clyde nach der Themse gedampft, und hatte damit seine Seetüchtigkeit bewiesen, war auch nach seiner Besichtigung durch die Admiralität für fähig erklärt, als bewaffneter Kreuzer im Kriegsfall einregistrirt zu werden, in Folge einer

jetzt vielfach geübten Voranssicht der Marinebehörden in England. Das Schiff machte dann seine erste Reise nach Eogland. Das Schiff machte dann seine erste Reise nach Sidney unter durchaus unserdachigne Umstahnea, los-abte and war bereits wieder am Lader, als es plotzlich kenteret und Nachlassigkeit. Das Schiff hatte 1500 Tons Kohlen am Bord penommen, und darauf war, well man mit diesen Kohlen genug Ballast im Schiff zu haben glaubte, der Üfelch gegeben, vor der weiteren Beladung die Wasserballast-Tanks teer zu pumpen. Da nun der Schwerpunkt des Schiffen sich bedeutend erhohen musste und obendrein die Kohlen noch nicht gehörig getrimmt und verteilt gewesen sein werden, so lässt sich das alsbald folgende Unglück erklären; da die Kohlenpforten noch offen waren, so brach es nur um so schneller herein. Ja, ja, die Wasserblase unten im Schiff mag passiren, aber wenn sie zur Luftblase wht, dann heisst es aufgepasst. Wie viele "ver-schollene" Dampfer mögen ihr Ende dadurch gefunden baben.

In meinem Verlage erschien soeben:

Ergänzungen und Veränderungen

Leuchtfeuer u. Schallsignale im Dienste der Schiffahrt

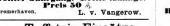
bis zum Beginne des Jahres 1883;

zugleich Zweiter Nachtrag

211 Ludolph's Leuchtfeuer und Schallsignale der Erde.

Zwölfter Jahrgang. Dritte Auflage.

Bremerhaven.



Tuffstein-Einsätze für Aquarien und Fischgläser Dutsend von 31/4 .# an.

Tuffstein, waggon- n. centnerweise offerirt billigst

A. Hotze, Greussen I/Th.

Die Zeitschrift "Die Hahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser nach der stattgehabten enemuschen Untermehang in allen Comac Benschaften von importirten französischen Cognac, bei ganz bedeutend billigeren Greisen nicht unterschied. Export-Compagnie für Deutschen Comac, Köln a Rh. Unser Product eignet sich vortrefflich zu Einkaufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit Öfferten gratis und france zu Diensten.

Grasherzogi. Oldenb.
Kavigation such uie
Eustellen Gelifferfund:
Beginn bei Gelifferfund:
beffeiden 5 Wonate.
Deginn bei Gergermanne.
1. Oct. Boser beffeiden 7 Won.
Deginn bei Wortstried (Beibertung). Gienermannsfurful).
Sach Wortstried (Beibertung). Gienermannsfurful).
Sach Mustumt erheit bei UnterNah. Kustumt erheit bei Unterfedente Hillen Woosate. Grossherzogl. Oldenb

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smiltstrasse 72. Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sammtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten. Apparaten, Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen,

Zur Anfertigung und zum Vertriebe in Deutschland einzig berechtigt, empfiehlt es ferner: Gorols Patent Universal Fluid Kompass zu...,# 250,-

Die Aptirung von Fluid Kompassen zu Gareis patentirter Konstruktion..... , 100, -.

Thomson's Patent Kompass, komplet mit Peilvorrichtung, sammt Haus und Kompensation " 1025. -.

Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden Draht, 3 Senkern, verbesserter Tiefenwaage, 100 praparirt, Glasröhren u. andern Requisiten . 512.50.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft.



Directe Post-Dampfschifffahrten HAMBURG-NEW-YORK.

regelmässig swei Mal wöchantlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg. Hammonia 28. Februar Westphalla....14. März Frisia......18. März Silesia.....21. März Wieland 28 März Rugia 4. März Gellert 7. März Bohemia I. April Suevia 4. April

von Havre jeden Sonnabend, resp. jeden Dienatag. HAMBURG-WEST-INDIEN.

am 7. und 21. jeden Monata von Hamburg nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico. Hayti, Curação, Sabanilla, Colon und Westküste Amerika s

HAMBURG-HAYTI-MEXICO.

am 27. joden Monats von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaives, Port au Prince, Vera Crnz, Tambico und Progreso. Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg. Admiralitätstrasse 33/34.

(Telegramm - Adresse: Bolton, Hamburg.) Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Central - Bureau: Berlin W. Lutzow-Strasse 65. Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffbau-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director

Die Gesellschaft baabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central - Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Druck von Aug, Meyer & Dieckmann. Hamburg. Aiterwall 28.

Beilage zur HANSA No. 4. 1883.

Vom Vorstande des Deutschen Nautischen Vereins.

Von dem Seeschiffer-Verein Columbus zu Bremen im betreffend den von Herru Kapitän-Lieutenant Darmer ausgearbeiteten Entwurf eines national doutschen Betonnungssystems *) das nachfolgende ausführliche Gutachten zugegaagen, welches ich hiermit zur Kenntnis der Nautischen Vereine bringe mit dem Ersuchen, dasselbe einer Prüfung unterziehen zu wollen. Danzig, den 30, Januar 1883. John Gibsone.

Bremen, Januar 12, 1883.

Dem Vorsitiere des Deutschen Nautischen Vereins bechrisch der Seschiffer-Verein Columbus zu Bremen im betreff des vom Kapt-Lieutenant Darmer ausgearbeiteten Entwurfte eines mational deutschen Betounnengsvastems ergebenat mitzuten, dass diese Frage in den ordentlichen Stitungen des Vereins Indem der Seschiffer-Verein Columbus zunächst die Wichten

Indem der Seeschiffer-Verein Columbus zunächsit die Wichtigkeit der auf der Tagesordnung des Nautischen Vereins gestellten Frage "hetreffs Einführung eines national dentschen Betonnungsystems" auerkenat, war man einstimmig der Ansicht, dass ein den Alorderungen genügendes Betonnungssystem in erster Linie auf der Form der Seescichen bernhen müsse.

sicht, dass einem Anther Grouper, einemer Anther Gründe Gegen die Anwendung der zur "Konnsechnung der Gründe ausserhalb der Führstrasse" vorgeschlagenen Stangensezeichen welche sich einernestist durch Besentoppzeichen, andererseite durch Farbe unterscheiden, wurden. da dies System bereits zum Teil nach die Probe bestanden hat, keine Zweifel erhoben.

nach in Levert das die ellempficherbearse roomschlagenen Systems der Secercichen spricht man nich für die in Enwert vorgeschlagenen Formen aus; himichtlich der Farbe bestehen noch verschiedenen Neinungen, im allgemeinen ist man indessen der Ansicht, dass, da die Farben rot und sebwars wohl au meisten Aussicht im Himblick auf eine internannale Regelmp dieser Periodikhilen in hedenklich sei und daher empfechen werden könne.

Gentützt auf die auf der Weser gemachten Erfahrungen, dass mathematische Körper oder sonstige Charakterinische Formen absercheind mit Buchstüben als Toppzeichen angewand, die Urienturung seine ericheiten, halt man diese Art der mathematische Körper oder sonstige charakteristische Formen abwechaelnd mit Buchstaben all Toppzeichen. Im allgemeinen ist man indess der Amieth, in Beung auf Toppzeichen einen gewissen Spielraum zu lausen; erfahrt sich im betrigen für die durch lateinische Buchstähen des Alphabets, die am oberen Teil des Spierenköppers ausbeitigen sind.

feit des Spiereuscopers auzubringen stumpfen Tonnen werden die arabischen Ziffern vorgezogen, weil eine mehrstellige Zahl, durch römische Ziffern dargestellt, zu viel Ranm heansprucht und demnach an Deutlichkeit verliert.

Die Nebenfahrstrassen-Angeiegenheit ist für die Weser, verschiedene grosse Nebeniahrstrassen besitzt, wichtiger als für irgend einen anderen deutschen Strom. Eine Anzahl der Tonnen der Nehenfahrstrasse Alte-Weaer liegt infolge des eigenartigen Laufes der Fahrrinne an der Südseite der Nordsee, somit an der grossen l'ahrstrasse. Es sind daher in Rücksicht anf die grossen Gefahren, welche durch eine Verwechaelung der Seczeichen der Alten-Weser mit denen der Neuen-Weser entatehen konnen, von Anfang an verschiedenartig geformte Tonnen für diese Fahrstrasaen in Anwendung gewesen. In Bezug auf die Sicherheit der Schiffahrt herrscht darüber nur eine Meinung, dass eine möglichst grosse Verschiedenheit der Typen der Seezeichen auf Unterscheidung der Hanpt- und Nebenfabrstrasse zur Anwendung kommen müsse und hält man von diesem Standpunkte aus, die von Kapt,-Lieut. Darmer vorgeschlagenen Setzeichen gleicher Form nur eon geringeren Dimensionen nicht für genügend. Nicht nur, dass es ansserordentlich schwierig sein wird, nach den Dimensionen eines Seezeichens richtige Schlusse in Bezug auf die Fahrstrasse zu ziehen, ist feruer die Anwendung geringerer Dimensionen wegen der nur wenig von einauder abweichenden Tiefen der Hauptund Nebenfahrstrassen, binsichtlich der Spierentonnen, wie technisch erwiesen, nicht ausführbar. Da wohl unter allen Umstanden die Hanptfahrstratse die wichtigere sein wird, mussen untürlich zur Bezeichnung derselben die besten und am weitesten sichtbaren Seezeichen angewandt werden; für die Nebenfahrstrasse hingegen reichen gewöhnliche Tonnen vollkommen aus. Seit Einführung der eisernen Spierentonnen be-sitzt man derartige Seezeichen-Typen, die absolut nicht verwechselt werden können. Nachdem, gestützt hierauf, zunächst hervorgehohen wird, dass es vollständig ausreichend sei, wenn nur au St. B. die Seezeichen der Nebenfahrwasser sich der Form nach von dem Hauptsahrwasser unterscheiden, schlägt der Verein Columbus für die Nebenfahrwasser vor, einkommend an St. B. rote, spitze Tonnen, B. B. schwarze, stumpfe Tonnen.

Die fortlaufende Bereichnung der Tonnen for Nebenfartwaser beginnt setzs mit dem Buchstaben A, resp. der Ziffer I; Unterschedung derreiben dem Buchstaben A, resp. der Ziffer I; Unterschedung derreiben dem Buchstaben der Rechenfolge, ein allgemeiner Buchstabe angefingt, worst der Aufangsbuchstabe des betreffenden Nebenfahrwaser- empfolsen wird. Eine der artige Einrichtung tragt, wie erwiesen, sellder Schrieben der Schrieben der Schriffsber eine größerer Sicherheit, derwahrt demacht der Schriffsber eine

grösser Sicherheit. Trenning zweier Fahrwasser wird hier Hinsichtier dere, dass dies vollständig ausreichend durch ein Afresendern der vollständig ausreichend durch ein Afresendern Zweck, in Rocksicht anf die Tageszeit, den von Kapt-Lieut. Darmer vorgeschlagenen schwarzerd horizontalen Antrich, ein von den nachst liegenden leicht zu unter auch an der Archier auch eine A

Pantreutung wurde der Charasteristat der Auften-Urause in keiner Weiss Abhrech gehän. West des Verlegen und der Verlegen kann, namentlich ist einer schmalen Fahrtränen, dem Verfehr sehr unbehölten. In Beteg auf Doppelsen von der Verlegen der Verleg

Die für die Wattfahrstrassen empfohlene Kennzeichnung halt man für zweckmässig; es wurde ferner die für die Eingänge der Wattfahrstrassen vorgeschlagene Aufstellung von Häken, mit horizontal ausgestreckten Richtungsarmen, unier der Voraussetzung, dass derartige Baken zu halten sein werden, der Beatimung entsprechend erachtet.

oer prattumung enusprecaesed eracutet.
Die Frage, ob es zweckmassig set, auf den Touren die
Tiefen, auf welchen diesehen ausliegen, ausbeitigen, wreite
in Abheirard konneren den die derarigen, ausbeitigen wreite
in Abheirard konneren den die derarigen ausbeitigen werde
Touren augsbrachte Tiefenangaben zu Irrungen Veranlassung
gehen Konnen, erreinsit; ausserdem hob mas in Bezug hierard
noch hervor, dass es auf einem Revier, wo die Flutwelle eine
bedeutende Neigung verursacht, immerbin sehr schwierig set,
die Höbte des Wassers genan zu hestimmen.
Alle abrigen unter der Rubrik D vorkommenden Vorschläge

Alle nbrigen unter der Rubrik D vorkommenden Vorschläge in Bezug auf Ansegelungs-Seezeichen, Leuchtbojen, Austausch der Seezeichen, Kennzeichnung der Telegraphenkahel, konnen ihrer Zweckmässigkeit wegen nur empfohlen werden.

Der Seeschiffe. Verein Columbus schliest mit dem Wunsche, das die in Aussicht stebendeu Verbandlungen in Betreff Einfahrig generatieste den Verbandlungen in Betreff Einfahrig gegen der Schiffahrt einen den Anforderungen entsprechenden Ahschluss finden mögen. Namens des Seeschiffer-Vereins "Columbus"

mens dea Seeschiffer-Vereins "Columbu gez. Ludwig Geerken, Vorsitzer.

Allgemeine deutsche Seemannskasse.

Entsprechend der am Schlusse meiner Druckschrift vom 3. d. Mts. gemachten Zusage habe ich in Nachfolgendem die Grundsätze skizzirt, welche nach meiner Ansicht als Grundlage für eine lebensfühige Scemannskasse dienen könnten.

Was die geschäftliche Behandlung des Gegentage ich, diesen Entwurf zuerst in seinen einzelmen Sätzen zur Beratung und Abstimmung zu stellen und schliesslich eine Abstimmung über das Ganze in der Foru, die es dann erhalten hat, herbeizutühren.

Danzig, den 31. Januar 1883. John Gibsone.

Die Einrichtung der Kasse erfolgt nach folgenden Grund-

 Durch Gesetz wird verordnet, dass der Beitritt zur Kasse obligatorisch ist.
 Nur deutsche Unterthanen einschließlich der in Deutsch-

der der Land demizilirenden Rhederei-Aktiengesellschaften tragen zur Kasse bei und haben Anteil an deren Leistungen.

3. Beitragepflichtig sind
a) alle zum hiwerb durch die Seefahrt bestimmten Schiffe,
welchen das Recht, die Landesflagge au führen, zusteht (Art. 432 H.-G.-B.)

b) die auf solchen Schiffen befindliche Besatzung, nämlich a) der Schiffer

8) die Schiffsmannschaft und diejenigen Personen, welche β) die Schiusmannschaft und diejenigen Personen, welche ohne zur Schiffsmannschaft zu gehören, auf einem Schiffs angestellt sind (§ 3 S.-O.)
4. Der Beitrag ist zu entrichten:

a) for das Schiff von dem Rhoder (Art. 450 H.-G.-B.) oder, wenn das Schiff mehreren Rhedern gehört, von ihnen zusammen oder dem von ihnen bestellten Korrespondentrheder, oder, wenn das Schiff einer Aktiengesellschaft gehört, von dem Direktor

derselben: b) for die Besatzung

- b) for die Besatzung von den Schiffer oder seinem Stellvertreter.
 c) Die Beitrogszahkung erfolgt:
 a) für das Schiff: im Januar jeden Jahres im Voraus für das laufende Jahr. Weist der Rheder später nach, dass das Schiff am Tage der Zahlung nicht mehr vorhanden war, so wird ihm der Betrag zurückerstattet. Schiffe gelten auch als nicht mehr vorhanden, wenn sie innerhalb der Ver-schollenheitsfrist — Art. 866 H.-G.-B. — den Bestimmungshafen nicht erreicht haben);
- b) seitens der Besatzung zur Zeit der Anmusterung und Ab-

b) soitens der Besatzung zur Zeit der Anmusterung und Ab-musterung. Für Zahlung des Beitrags haften persönlich: a) mit Beung auf das Schaff: der Rheder (siche 4 a); b) mit Beung auf die Besatzung: der Schaffer resp. sein Stell-vertreter, sofern sie nicht faubwürdig vor dem Seeunte, hai welchem die Ahmusterung erfolgt, nachweisen, dass der Beitrag von dem betreffenden Mitgliede der Besatzung uneinziehbar war.

7. Der jährliche Beitrag beträgt:
a) für das Schiff, und zwar nach folgenden Klassen:

statifindet, welches für die abgelaufene Zeit der angemessene Heuersatz sei. Bei der Kapitansheuer werden Kajütsdiäten, Kaplaken. Gratifikationen und andere Nebeneinnahmen nicht berechnet.

(Nach der vom Nantischen Verein zu Berlin angenommenen Schätzung der Tonnenzahl und Mannschaftszahl würden nach

diesem Satze einkommen:

Beitrag der Besatzung " 315 000.00 4656 867.00

also in runder Summe M. 650 000).

B. Die Kasse dient:
A. als Krankenkasse,
B. als Begrobniskasse,
c. als Invalidenthasse,
D. als Unterstünniskasse für die Hinterbliebenen verstorbener Mighteder om Krankenkasse,
c. Krankenkasse,

oener Migheact von Schijsbesatzingen.
Aus derselben sind zu hestreiten: die baaren Kur- und
Verpflegungskosten für diejenigen Mitglieder einer Schiffshe-satzung, welche während der Dienatzeit erkrankten oder versatzing, weithe wahren der Dienstzeit erkrankten oder ver-wundet wurden und zwar his zu der Zeit, wo sie eutweder geheilt sind oder für invalide erklärt werden oder sterhen. Demgemäss gewährt die Kasse dem Rheder Ersatz, wenn er auf Grund folgender Gesetzesstellen baare Zehlnngen zu

leisten gehabt hat:

Art. 523 H.-G.-B.: Falls der Schiffer nach Antritt der

Art. 353 H-94-B.: Fails der Schmer mach abrits une Reise erkrankt oder verwander wird, so tragt der kheder die Kall. Wenn der Schülfer mit dem Schiffe zurückkehrt und die Rockreise im Heimathshafen oder in dem Hafen endet, wor geheuert worden ist, bis zur Beendigung der Rockreise; 2. wenn er mit dem Schiffe zurückkehrt und die Reiso 2. wenn er mit dem Schiffe zurückkehrt und die Reiso

2. wenn er mit dem Schitte zurückkehrt und die Reiso nicht in einem der genannten Häßen endet, bis zum Ablauf von sechs Monaten seit Beendigung der Rückreise; 3. wenn er wahrend der Reise am Lande zurückgelassen werden musste, bis zum Ablauf von 6 Monaten seit der Weiter-

reise des Schiffes.

§ 48 S. O. Falls der Schiffsmann nach Antritt des Dienstes erkrankt oder verwindet wird, so trägt der Rheder die Kosten

der Verpflegung und Heilung;
1. wenn der Schiffsmann wegen der Krankheit oder Verwnndung die Reise nicht antritt, bis zum Ablauf von 3 Monaten seit der Erkrankung oder Verwundung;

2. wenn er die Reise autritt und mit dem Schiffe nach einem Dentschen Hafen zurükkehrt, his zum Ablauf von 3 Mo-

naten seit der Rockkebr des Schiffs;

3. wenn er die Reise antritt und mit dem Schiffe anrückkehrt, die Rückreise des Schiffs jedoch nicht in einem Deut-schen Hafen endet, bis zum Ablauf von 6 Monaten seit der Rackkehr des Schiffs:

4. wann er während der Reise am Lande zuräckgelassen werden musste, his zum Ablauf von 6 Monaten seit der Weiter-

reise des Schiffs. -

reike des Schiffs.—
Kur- mod verpflegungskosten vergütet dis Kasse ebensowenig für diejenigen Mitglieder der Schiffsbesatung, welche
an liord behandelt werden, wie für solche Mitglieder der Schiffsbesatung, deren Behandlung ohne specielle Erkaubniss
des Artets der Kasse in Frivathauern erfolgt. In solchen
Ernst der Schiffsbesatung, deren Behandlung ohne specielle Erkaubnis
and § 48 S. Geleistet Zehlungen verlangt, hat glaubvörige
Bowsies heitzbringen. Die gleiche Verpflicktung liegt dem Seemann oh, welcher Forderungen an die Kasse hat.

Das Mitglied der Schiffsbesatung, welches die Krankbeit
oder Vereundung durch eine meritauht Handlung sich angetogen hat. Oder mit der Verpflichtung welche in der
kant bei der Verpflichtung der Schiffsbesatung.

B. Berthunkause.

B. Berthunkause.

B. Begräbniskasse.
Die Kasse gewährt einfaches Begräbnis für diejenigen
Mitglieder der Schiffsbesatzung, welche während des Dienstea oder in Folge von Erkrankung oder Verwundung, die sie sich im Dienst angezogen haben, sterhen. Keinen Ansprach auf Gewährung freien Begrähnisses haben die von der Invalidenkasse Unterstützten.

Die Kasse leistet demgemäss dem Rheder Ersatz, wenn er anf Grund folgender Gesetzasstellen Baarzahinngen zu machen gehaht hat:

Art. 524 H.-G.-B.: Erfolgt der Tod des Schiffers nach An-tritt der Reise, so hat der Rheder die Beerdigungskosten zu tragen.

irit der Kaste, so hat der Kheder die Beerdigungstosten in ragen.

§ 5.1 S. D. Stirbt der Schiffmann anch Antrit des
Wer bei einer Sterhekasse eingekauft ist, hat nur dans
Ansprach auf freies Begräbniss seitens der Kasse, wenn die
Strafgelder der letzteren überwiesen warden. Es steht der
Kasse frei ausstatt durch ihre Organe das Begräbnis ansübere zu lassen, den Hinterbliebeneu einen Baarbetrag zu zahlen. zu lassen, den l'interolitebene einen Baarcetrag zu zanien, der der doppelten Monatsheuer entspricht, welche für Seelente von der Kategorie des Verstorhenen zur Zeit von dessen Tode die gangbare lst. C. Invalidenkaase.

Die Kasse gewährt Pansion denjenigen Mitgliedern der Schiffshesatzung, welche in Folge von Erkrankung oder Ver-wundung seit der letzten Anmusterung ganz oder teilweise invalide geworden sind.

Der Grad der Invalidität, welcher je nach Umständen später erhöht oder erniedrigt werden kann, wird unter Zuziehung des Arates der Kasse von der Kommission (siehe 9) festge-stellt. Es ist dafür die mehr oder minder hervortretende Er-

werbsunfähigkeit massgebend.

Die Kommission hestimmt die Höhe der zu gewährenden monatlichen Pension, ohne anf die Vermögensverhältnisse des Betreffenden Rücksicht zu nehmen. Das Maximum der Pension darf nicht denjenigen Betrag der haaren Monatsbener über-schreiten, für welchen der Pension Beanspruchende anletzt

den Beitrag zur Kasse gezahlt hat. Denjenigen Mitgliedern der Schliffsbesatzung, welche Pension beanspruchen, ohne vollgültig darzuthnn, dass sie sich die Erkrankung oder Verwundung auf der letzten Reise zugezogen haben, kann die Kommission die Beihringung des Beweises auferlegen, dass sie vor Antritt der Reise sich in normalem Gesundheitszustande hefunden hahen. Dieser Beweis darf von denjenigen nicht gefordert werden, welche sich vor Antritt der Reise ärztlich untersuchen liessen und über ihren damali-

der Reiss ärztlich untersuchen liessen und über ihren damsli-gen normalen Gesundeitsussand ein Physikutastetes vorzu-gen normalen Gesundeitsussand ein Physikutastetes vorzu-Gegen den Ausspruch der Kommission kann der sich be-nachteligt Haltende an die Generalkommission (siche 9) appel-liren, deren Bescheif für rich hindend lat. Nur wer nachweist, dass er aben Jahre hindurch Beitztge-Nur wer nachweist, dass er aben Jahre hindurch Beitztge-Nur wer nachweist, dass er aben Jahre hindurch Beitztge-nission fastgesetzte Pension fordern. Wer dann nicht im-stande ist, dem wird für jedes an der Zahl von schu feleinde Jahr ½, von der Pension gekurtt. Doch steigt in solchem Pensionalri ausgesenkten Betreg erricht. Pensionair ausgesetzten Betrag erreicht.

Für diejenigen Seeleute, welche von dem letzten Dentschen Schiffe, auf welchem sie fuhren. ehe sie sich auf dem Schiffe verheuerten, auf dem die Ursache der Invalidität eintrat, nicht veraeuerten, aur dem die Ursache der invanidität eintrat, nicht ordnungsmässig abgemustet sind, tritt die Steigerung von ½,0 pro Jahr erst uach 3 Jahren ein. Haben Sie zehn Jahre hin-durch Heiträge zur Kasse gezablt, so wird ihnen im ersten Jahre der Pensionirung ½,0, im zweiten ½,0, im dritten ¼,0 von der Pension abgezogen

Die Zahlung der Pension geschieht monatlich im Voraus und beginnt mit dem ersten Tage des auf die Invaliditätser-

klärung folgenden Monats.

D. Unterstützungskasse für die Hinterbliebenen verstor-bener Mitglieder von Schiffsbesatzungen.

Dis Kasse gewährt den Hinterbliehenen derjenigen Mit-glieder von Schiffsbesatzungen, welche laut 8 B. unter die Kategorie der für Kosten der Kasse zu begrabenden fallen, ferner den Hinterhilebenen derjenigen Mitglieder von Schiffsbesatzungen, welche seit der letzten Anmusterung im Dienste gestorben sind, ohne am Lands hegrahen zu sein, resp. gemäs den Bestimmungen des Art. 866 des H.-G.-B. als verschollen gelten, folgende Unterstützungen in monatlichen Raten zum Voraus – nad zwar in Procentaatzen von der Heuer, mit welcher der Verstorhene unletzt zur Kasse beigetragen hat, oder welche zur Zeit seines Todes für Leute in seiner Stellung die gangbare war,

wenn er verheiratet war

a) seiner Wittwe 30 %,
 b) jedem seiner Kinder bis zam 15. Lehensjahre 10 %,
 doch darf die Gesamtsumme nicht 50 % übersteigen;

wenn er unverheiratet war 25% dem Vater oder der Mutter, oder beiden zusammen,

20% gem taste 'ouer der autret, oder beiten ansammer, wenn sie nachweisen, dass der Sohn zu ihrer Unterhaltung wesenlich beigetragen hat.
Wistwen, welche sich wieder verheiraten, erhalten als Abstandsgeld den doppelten Bertrag der Jahrlichen Rente und haben dans weiter Keinen Auspruch am die Kosse.

3. Die Verwaltung wird durch britiche Konsen, sieden der Jahrlichen in der Mittelle Konsen, weiter keine Auspruch an die Kosse.

Gahrt, welche in allen Deutschen Seehkfen einzmirichen sind nicht.

denen hestimmt begrenzte Bezirke überwiesen werden. Kommissionen werden durch die Ortshehörden (Magistrat) gewählt und jede einzelne hesteht, je nach der Grösse des Geschäftswählt und jede einzelne nestent, je nach der versse des vescumis-betriehes aus 3 bis 6 Personen, von denen V, aus der Zahl der Rheder, V, aus der Zahl der Schiffsofikiere, V, aus der Zahl inaktiver Seeleute niederen Ranges genommen wird. Die Kommission verwaltet Ihr Amt unentgeltlich. Zu ihren

Geschäften gehört vornehmlich: die Ansprüche der Rheder auf Wiedererstattung an Auslagen zu prüfen und festzustellen, den Aufenthalt der an Land zu verpflegenden Kranken und Verwundeten zu bestimmen. Begräbnisse zu besorgen, den Grad der Erwerbsunfäbigkeit der Invallden und deren Pension festzusetzen. dieselben dauerad zu überwachen, die Renten an die Hinterbliebenen festzustellen.

Bel Melnungsverschiedenheiten zwischen der Kommission und den Mitgliedern der Kasse entscheidst eine ans neun Personen bestehende Generalkommisson, welche in Hamburg ihren Sitz hat und ebenso zusammengesetzt ist wie die örtlichen

Kommissionen

10. Das Kassenwesen wird durch die Sesmannsamter und Deutschen Konsulate besorgt, das Seemannsamt in Hamburg bildet den Sitz der Centralkasse, au welche alle disponiblen

Gelder abgeführt werden.

11. Um eine Kontrolle über die Beitragszahlungen der seemannischen Mitglieder herheizuführen, erhalt jedes Seefahrtsseemannsenen mitgiteder nereetzutungen, ernatt jedes Seetaarvabuch hinten einige ruthricite Seiten, auf welchen die von den Mitgliedern au die Kasse gemachten Zahlungen vom Seemannsamte quittirt werden und auf welchen der monatliche Heuerbetrag, der die Norm für die Hohe des Beitrags abgleht, und die Zeit, für welche die Zahlung erfolgt ist, vermerkt wird. Ein Duplikst von diesem Teil des Seefahrtsbaches bleibt

auf dem Seemannsamte.

12. Generalcersammlungen finden in Hamburg nur statt, wenn zwei Drittel aller Kommissionen es verlangen Die Beschlüsse der Generalversammlung sind für die Mitglider der Kasse bindend.

Statutenveränderungen darf sie jedoch nur beschliessen, wenn die darauf gerichteten Antrage drei Monate vor Abhaltung der Generalversammlung den Kommissionen mitgeteilt sind.

13. Die Regierung wird durch Kommissarien bei den Kommissionen vertreten.

14. Die auf Grand der Seemanns-Ordnung auferlegten Strafgelder fliessen der Kasse zu.
15. Die Kommunen sind anzuhalten für jedes verarmte Mit-

glied, dessen Unterhaltung die Seemannskasse ihnen abuimmt, einen angemessenen Beitrag au letzterer zu zshlen.

Schadensersatz bei Zusammenstössen deutscher mit französischen Schiffen.

In wiederholten Fällen von Zusammenstössen deutscher Schiffe mit französischen ist den deutschen Schiffseigentümern die Verfolgung ihrer Schadensersatzansprüche vor den französischen Gerichten dadurch unmöglich gemacht worden, dass die für diese Fälle sehr strengen Formenvorschriften des Französischen Rechts nicht beobachtet worden waren. Es wird daher hierüber Folgendes bemerkt:

Artikel 435 und 436 des französischen Code de Commerce schreiben vor, dass bei Schiffszusammen-stössen der Kapitän des beschädigten Schiffes zur Wahrung etwaiger Schadensersatzansprüche:

1. binnen 24 Stunden von dem Augenblicke an, wo er zunächst in der Lage ist es zu thun, Protest und Reklamation aufmachen,

2. binnen der gleichen Frist diesen Protest und Reklamation dem Gegner notificiren muss und dass 3. binnen dreissig Tagen, von dem gedachten Zeit-

punkte an, die gerichtliche Klage vor dem zuständigen französischen Gerichte anhängig ge-

macht werden muss.

Die Versäumnis dieser Vorschriften oder sogar nur einer derselben hat auf Antrag des Gegners die Abweisung der Klage vor dem Französischen Gericht zur Folge. Es wird hiernach ein deutscher Schiffskapitan im Falle eines Zusammenstosses mit einem französischen Schiffe, um den Schiffer bezw. Eigentümer des letzteren event. vor den französischen Gerichten auf Schadenersatz belangen zu können, in dem ersten Hafen, welchen er nach dem Zusammenstoss erreicht. binnen 24 Stunden nach seiner Ankunft vor dem Konsul seiner Nation oder vor dem zuständigen Notar oder der zuständigen Lokalbehörde Protest und Reklamation aufmachen und diesen Protest oder beglaubigte Abschrift noch innerhalb der gleichen 24 St. dem Kapitan oder Eigentümer des französischen Schiffes, mit welchem er in Kollision geraten war, zustellen lassen müssen. Letzteres kann, in Abwesenheit des gegnerischen Teiles, in Frankreich an den Staatsanwalt des Ortes, in anderen Ländern an den etwa am Orte befindlichen französischen Konsul oder endlich durch Vermittelung des deutschen Konsuls oder der Ortsbehörde geschehen. Nach Erfüllung dieser Formalitäten wird der deutsche Kapitän dafür Sorge zu tragen haben, dass seine Rhederei in der Lage ist, die gerichtliche Klage vor dem zuständigen französischen Gericht binnen der obigen Frist von dreissig Tagen anhängig machen zu lassen. Bei grösserer Entfernung von dem Sitze des zuständigen Gerichts erfährt die letztere Frist, jedoch nur diese, eine gesetzmässige kurze Verlängerung.

Rückblicke auf die Lage der Schiffahrt in 1881/82. Nach dem Generalbericht *).

eratattet vom deutschen Handelstags - Bureau auf Grund der Einzelberichte der deutschen Handelskammern.

Die Hafen Memel, Konigsberg-Pilinu, Danzig.

Ein Bericht über die Ergebnisse der Rhederei und Schifffahrt der einzelnen deutschen Hafen wird natürlich stets sehr verschieden lanten, je nach dem Orte, von welchem er ausgeht. In den Hansestadten an der Nordsec, wo sich vermöge des vorhandenen Reichtums und der grösseren Kraft, wertlos gewordene Objekte abzustossen, der Uchergang vom Segelschiff anm Dampf-schiff schneller vollzieht, als in der Ostsee, können die Rheder die letzten Jahre als sehr günstige hezeichnen, zumal neben den Dampfern, besonders den sehr grossen, auch grössere eiserne und knpferbeschlagene Segelschiffe anf langer Fahrt vorzüglich verdient haben, während in der Ostsee die Meinung über die letzten Jahre nur geteilt ist. Die Dempsbooteiguer In der Ostsee konnen, wenn nicht von besonderen Seeunsallen heimgesucht, im Ganzen mit den Ergebnissen ihrer mittelgrossen Fahrzeuge recht zufrieden sein, wogegen für die dortige Segel-schiff-Rhederel die vergangenen Jahre schlecht waren. Export und Import eines Hafens hahen gemeinbin Einfluss auf die Bauart der demselben angehörigen Schiffe. In der Ostsee pflegte man Segler derart zu konstruiren, dass sie, so lange sie bei Kersi kurian sa Komstutten, usasi Nte, so iange sie bei Klassifikation-Gesellschaften die erste Klasse hatten, zn län-geren Fahrten in den nordlichen Gewässern Europas und Amerikas verwandt werden konaten. Aeller geworden, waren diese Schiffe daun für die Fahrt mit Massengutern zwischen Ostsee und Nordsee brauchhar. Diese leulzter Bestimmung im Auge haltend, legte der Rheder auf guto Lade- und Tragfahig-keit mehr Gewicht, als auf Schnelligkeit im Segeln. Leider ist jetzt nur noch bei raschen mit Metallhaut heschlagenen und für lange Reisen geeigneten Segelschiffen auf erträglichen Gewinn zu rechnen. Der Staud der Frachten zwischen Ostsee und Nordsee gestattet, wenn üherhaupt, nur eine kummerliche Rente vom Kapital. Da nun aber noch eher Aussicht ist, auf

*) Dieser Generalbericht, ein stattlicher Band von über 500 Saiten, ist wiederum unter dem Titel: "Das deutsche Wirtim Selbstverlage des Verfassers, des Generalschaftsiahr. sekretärs, Konsul W. Amecke, erschienen. Das mit ganz ausserordentlichem Fleisse gearbeitete Werk entrollt ein Bild über alle wirtschaftlichen Zweige des Reiches und deren Geschäftsgang, so dass es allen warm empfohlen zu werden verdient, welche sich üher die Lage des Handels und der einzelnen Industriebranchen näher zu orlentiren wunschen."

transatlantischen Reisen etwas zu erübrigen, als in der Ostseetransatianischen keisen etwas zu erübrigen, als in der Usaee-fahrt und Nordseefahrt, ao sehen sich manche Rheder genütigt, anch ihre Alteren Schiffe, wenn sie sich nicht entschliessen, dieselben sum Abbrnch zu verkaufen, langer als es früher zu gescheben pflegte, in erster Klasse, ohne welche z. B. in Amerika wertvollere Ladung nicht zu hekommen ist, sn erhalten, was wertvollere Ladung nicht zu ackommen ist, in ernauten, was grosse und kostspielige Reparaturen erfordert. Hierzu werden sie auch durch den Umstand genotigt, dass die Assekuradeure, durch die schliechten letztjährigen Erfahrungen mit Alteren Schiffen geleitet, gegen Versicherungen von Schiffen, welche nicht mehr in der ersten Klasse sind, immer schwieriger werden.

Eine Besserung der Segelschiff-Rhederei ist erst dann ab-znsehen, wenn der Bestand derselben, welcher Anfang 1881 noch auf ca. 40 000 Schiffe geschätzt wurde, derart vermindert sein wird, dass sich an Seglern Mangel herausstellt. Möglicher-weise kann dieser Zeitpunkt früher eintreten, als man anznnehmen pflegt, wenn die Ahnahme in ähnilchem Masse, im verflossenen von Starmen vorzugsweise heimgesnehten Jahre vor sich geht, in weichem die Totalverlüste sich auf über im vernossenen von Guismon die Totalverlüste sich auf über 2000 Segelschiffe beziffern, während der Zugang durch Neu-hanten seit einer Reihe von Jahren gans unwesentlich gewordeu ist. Ausgeschlossen ist aber nicht, dass es gelingt, Dampfschiffe su konstruiren, welche imstande sind, Ladungen, wie Baubolz, Petroleum etc., die jetzt noch siemijch ausschliesslich von Segelschiffen gefahren werden, ohne langen Anfenthalt beim Laden und Löschen su verstanen Das wurde den Segelschiffen den Todestoss gehen, zumal auf vielen Fahrten Dampfer mit spar-samen Maschinen schon jetzt zu billigeren Frachtsätzen zu fahren imstande sind als Segler.

Gehen wir jetzt zu den einzelnen Hafen über.

1. Memel. Die Frachten sind meistens ungünstig gewesen, hiswellen baben lehhafte kurze Konjunkturen die Situation auf

Zeit günstiger gestaltet. Von Dampfschiffen wurden im Jahre 1881 abgeladen eirea 30 mit Eisenbahnschwellen und eichenen Stähen, 12 mit Lein-saat und 8 mit Getreide. Die Dampischiffe waren überwiegend

englischer, einige deutscher, schwedischer und norwegischer Nationalitat.

Nationalität.
Einen orfreulichen Aufschwang nimmt die Memeler Dampfschiffs-Aktien-Geselischaft. Deren Dampfer "Agathe" hat im
Laufe eines Jahres 25.07 Prozent Gewinn ergehen. Es sied
in Kiel zwei neue Dampfschiffe bestellt, eines von 700, das
andere von 300 Tons, die im September nad December 1892
abgelietert werden sollten.

1. Haffen Konigsberg-Pillas. In dem Secretkehr Königs1. Haffen Konigsberg-Pillas. In dem Secretkehr Königshat dem Secre

bergs hegann sich schon im Jahre 1881 eine Wendung zum Besseren zu zoigen, wenn dersolbo auch noch lange nicht den Umfang früherer guter Jahre zu verzeichnen hatte. In Pillan sind eingelanfen:

1881: 1884 Schiffe von 278 465 Last oder 1 180 690 cbm 1880 1831 , 1 114 356 .

880: 1831 " " 262 820 " Darunter waren Dampischiffe:

Von den eingegangenen Schiffen führten 1000 die dentsche Flagge.

Ans Pillan sind ansgegangen: 1881: 1860 Schiffe von 276 856 Last oder 1 173 869 chm 1880: 1792 " 261 870 " 1 100 328 " " 261 870 " " 1 100 328 Darunter waren:

1881: 855 Dampfer von 197 859 Last oder 838 922 cbm 1880:

880: 665 " " 176 560 " " 748 614 " Sowohl in Königsberg als in Pillau hat das Schiffshangewerhe sich nicht gehohen; mit Ansnahme eines kleinen Rad-dampfers für Küstenfahrt sind nur gewöhnliche Reparaturbauten vorgekommen.

Von den in Pillau eingelanfenen Schiffen kamen im Jahre 1881: 1579 von 207 828 Last gleich 881 190 chm nach Königs-berg, im Vorjahre 1482 von 179 938 Last gleich 762 937 cbm.

1891: 1917 von der Lees gewarts der Schaffe von Königsberg sewarts ansgegangen sind 1848 Schiffe von Königsberg sewarts ansgegangen sind 1848 Schiffe von 1878 Schiff von 1878 state of 1878 von 27 Last, anch Menel 24 Schiff von 1878 Last, nach Russiand 1 Schiff von 28 Last, wach Russiand 1 Schiff von 28 Last.

Den Leichterverkehr zwischen Pillan und Königsberg ver-mitteiten: von Königsberg nach Pillan 529 Leichterfahrzeuge von Pillau nach Königsberg 521

zusammen 1050 Leichterfahrzenge durchschnittlich au 40 Last gerechnet, macht dies 42 000 Last oder 178 080 chm.

Die Einfuhr Königsbergs wird geschätzt auf 194 252 767 .# 1880 bei Einfahr und Ausfuhr ein plus von je ca. 10 Millionen Mark beträgt.

III. Hafen Danzig. Die Danziger Rhederei umfasste Ende des Berichtsjahres 85 Schiffe von 113 570 chm, davon 10 Schraubendampfer mit 14 48i cbm. Dieselbe hat sich gegen das Vor-jahr um 6 Schiffe mit 7518 cbm vermindert. Von den Segelschiffen sind leider nur 3 mit Metalihant beschiagen und demnach nur diese 3 zu Reisen nach dem stillen Ocean und Ostindien tauglich. Die Zahl der kupferbeschlagenen Segler nimmt leider immer mehr ab, weil den Rhedern, wenn die Haut der Erneue-rung bedürftig ist, aus den Erträgnissen des Schiffes die Mittel

rang occurring ist, and occu Extraguissen des Schilles die Silles, and er Beschäfung einer neuen nicht zu Gebote stehen. Die Matrosenhener stellte sich auf 42—36. A pro Monat. Auf den Wertten Danzigs wurden, wie schon seit langer Zeit keine Segelschiffe gehant, dagegen landen dieselben heim Ban von einernen Flussdampfern und bei Keparaturen das Jahr

von eisernen Flussdamptern und det keparaturen das Jahr hindrich gendigente Beschäftigung. In den Danziger Hafen sind im Berichtsjahre eingekommen 1640 Seeschiffe mit 615 254 Tonnen, darunter 661 Schrauben-dampfer mit 394 647 Tonnen und nater deutscher Flagge 1158 Schiffe. Ans dem Danziger Hafen sind ausgelaufen 1711 Schiffe mit 645 488 To., darunter 655 Schraubendampfer von 380 833 To., davon 1231 unter dentscher Flagge.

Aufruf des deutschen Kolonialvereins,

Die Frage der dentschen Kolonisation wird von Tage zn Tage dringender.

Die Notwendigkeit der Erweiterung unseres Absatzgebietes, die steigende Bedeutung des überseeischen Handels, die tiefe Einwirkung der Auswanderung auf unser sociales wirtschaftliches Leben. das nationale Interesse an der Erhaltung einer danernden und festen Verbindung der überschüssigen Kräfte mit dem Valerlande haben in immer grösserem Umfange die allgemeine Aufmerksamkeit auf diese Frage gelenkt.

Durch den rastlosen Eifer anderer Nationen und die fortschreitende Ansdehnung ihres Machtgebietes wird es mit jedem Jahre, ja mit jedem Tage schwieriger, den geeigneten Boden für dentsche Kolonisation zu finden.

Unter dem Gewicht dieser Erwägungen ist am 6. Decbr. 1882 "Der deutsche Kolonialvereln" mit dem Sitze in Frankfurt am Main ins Leben gerufen. Männer aller Parteien und Stände haben sich zur Lösung einer nationalen Aufgabe verbunden, welche hoch über den Zeit- und Tagesfragen steht.

In allen Teilen des Vaterlandes und von den Deutschen im Auslande ist dem Verein lebhafte Zustimmung zu teil geworden, zahlreiche Beitrittserklärungen sind bereits erfolgt. In der dentschen Presse haben unsere Bestrebungen

von Tag zn Tag grössere Würdigung und Vertrelung gefunden.

Es gilt jetzt für die fortschreitende Ausdehnung des Vereins einzntreten und ihm die erforderlichen Mittel zu sichern, damit er mit vollem Gewicht seine anfklärende und anregende Thätigkeit beginnen und durchführen, zugleich einen wirklichen Mittelpunkt für die bisher getrennt arbeitenden Kräfte bilden kann.

Neben der praktischen Förderung von Handelsstationen als Ausgangspunkt für grössere Unternehmen, sowie wirtschaftlicher Niederlassungen anderer Art über See, erblickt der Verein seine Hanptaufgabe in der Klärung der öffentlichen Meinung, damit die Nation für eine Lösung in weiterem Umfange bereit sei, für den Tag, wo dies die Gunst der Verhältnisse gestatten wird. Zur Mitarbeit an diesem, vielleicht nnr langsam nnd allmählig sichtbaren Erfolg versprechenden Werke rufen wir alle Vaterlandsfreunde anf. Mögen vor Allem diejenigen, welche in den Grundanschaunngen mit uns übereinstimmen, nicht gleichgültig bei Seite stehen, vielmehr durch den Beitritt zum Verein und durch wirksames Eintreten für seine Ziele, ein Jeder nach seinen Kräften, ihrer Ueberzeugung auch thatsächlichen Ausdruck geben. Schon oft sind grosse nationale Fortschritte aus kleinen Anfängen, nus der Anregung und der Arbeit kleiner Kreise hervorgegangen, wenn sie durch die allgemeine Lage bedingt waren. Wir sind von der Ueberzeugung durchdruugen, dass die Kolonialfrage nicht willkürlich aufgeworfen, dass sie vielmehr aus den gesamten Verhältnissen und Zuständen des deutschen Volkes eutsprupgen, eine endliche, nur zu sehr verzögerte Lösung unbedingt erheischt und deswegen auch unter der Zustimmung und Mitwirkung der gesamten Nation finden wird.

Ber Verstand des Bentschen Kolonialvereins. H, Fürst z, Hohenlohe-Langenburg, Langenburg, Würtemherg. Prasident

Oberbürgermeister Dr. J. Miquel. Frankfort a. M. Erster Vicepräsident.

Dr. A. Brüning. Frankfurt a. M. Zweiter Vicepräsident. Tim. Fabri. z. Z. Generalsekretair. zed by Google

Redigirt und herausgegeben von W. von Freeden. BONN Themselvance 9

Verlag von H. W. Sitomon in Bremen. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen auf die "Hansa" nehmen alle Buchhandlungen, sowie alle Postamter und Zeltungsexpeditionen entgegen, deeg), die Redaktion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlagshandlung in Bremen, Obernstr. 44 und die Druckerel in Hamburg, Alterwall 38. Sendangen für die Redaktion oder Expedition werden an den letatgenannten drei Stellen angenommen.

Abonnement jederzeit, frühere Nummern werden nachgeliefert.



Abonnementspreis: vierteliabel, für Hamburg 21/2 ... für answärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Finzeine Nummern 60 al = 6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitseile berechnet werden, bellebe man eich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Bonn en wenden.

Frühere, komplete, gebandene Jehralinge v. 1872 1874, 1876, 1877, 1878,1879,1880,1881,1882 sind darch elle Buchhendlungen, sowie darch die Redektion, die Druckerei und die Verlagehendlung zu beziehen. Preis & 8; für leteten und vorleteten Jehrgeng & 8.

Zeitschrift für Seewesen.

Zwanzigster Jahrgang.

No. 5.

HAMBURG, Sonntag, den 11. März.

1883.

Inhalt:

Die Panzerung der Randfläche der Decks, als wirksamstes Schutzmittel gegen die verheerenden Wirkungen der Schiffskollision

Die Stabilität von Kauffahrteischiffen.

Rund Kap der guten Hoffnung. Die neuen Bremer und Hamburger Schnelldampfer. Germanischer Lloyd (Seeunfälle).

Germanischer Lloyd (Secuntalie). Uebersicht sämtlicher auf das Seerecht hezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöle, Rescripte etc. der betreifenden leibofren etc., dienzbleislich der Literatur, der dahim bezüglichen Schriften etc.

Verschiedener: Benatud der Osterrieblich-Urgsrieben Handelmarine im Jahre 1881. — Schwieder Mandelichtet. — Einenschwamm. (Spongr Interprite) und Printerpritent. — Franch of vom der deutsche Kolonializeitat.

Die Panzerung der Randsläche der Decks, als wirksamstes Schutzmittel gegen die verheerenden Wirkungen der Schiffskollisionen.

Unter den zahlreichen Vorschlägen, welche infolge des tragischen Unterganges der "Cimbria" in der Presse aufgetaucht sind, verdienen bis jetzt die Beachtung des Praktikers am meisten diejenigen welche sich für die Vermehrung, Verstärkung, Erhöhung und bequeme Abschliessung der Schotten oder Quer-

wände aussprechen.

Die Schotten sollen so zahlreich sein, dass die durch die gebrochene Schiffswand in eine Abteilung eingedrungenen Wassermassen das Deplacement und die Stabilität des Schiffes nicht derartig verändern, dass es zum Sinken oder Kentern gebracht wird. Im freien Laderaum des Frachtdampfers lässt sich das eher annähernd erreichen als im Passagierdampfer. beiden bleibt aber ein zu grosser und darum gefährlicher Raum immer übrig, nämlich der Maschinch-raum, welcher von seinen beiderseitigen Kohlenbehältern schwerlich ausreichenden Schutz gegen Zertrümmerung und Auffüllung empfängt. Im Passagierdampfer aber wird, wenn auch alle andern Schotten bis zum Oberdeck führen, was jetzt bekanntlich bei weitem nicht überall der Fall ist, die Rücksicht auf die grosse erste Kajüte bewirken, dass im Hinterschiff ein weiter nur bis zum Hauptdeck durch Schotten abgeteilter Raum übrig bleibt, welcher eingestossen und dem Wasser geöffnet jedes Schiff so sicher zum Sinken bringt, wie s. Z. die "Strathclyde" augesichts des Hafens von Dover binnen wenigen Minuten versenkt wurde.

Die Verstärkung der Schottenbleche ist eine zweite unabweisbare Forderung. Nach jeder Kollision hören wir von der ängstlichen Eile, mit welcher die Schotten gegen den erwarteten Wasserdruck abgestützt werden. und dass so und soviel Hände damit zuerst beschäftigt wurden, als sie zu andern Arbeiten an Deck nicht entbehrt werden konnten. Aber liegt da nicht ein logischer Widerspruch vor? Zu welchem andern Zweck hat man sich denn die lästigen Schotten auferlegen lassen als um eindringendes Wasser abzuhalten, sich durch den ganzen Schiffsraum zu verbreiten, abgesehen von der ebenfalls wichtigen Lokalisation eines Brandes! Dann sollte man aber die Schotten doch gleich so stark bauen, dass sie im Fall des Ernstgebrauchs keine Extraarbeit erheischen, sondern für jeden Druck ausreichen. So gut wie die Bauvorschriften der Klassifikationsgesellschaften die Stärken der Rippen und Aussenbleche regeln, so können sie auch über die Stärke der Schottenbleche ausreichende Vorschriften geben. Sind aber Stützen absolut nicht zu entbehren, gut, so halte man sie parat für den Notfall oder besser, man bringe sie vor Antritt der Reise bei fortschreitender Beladung der Räume im Voraus an.

Mit der Verstärkung der Schotten geht Hand in Hand die Forderung, dass sie nicht bloss bis zum Hauptdeck, sondern bis sum Oberdeck reichen, und so einer Auffüllung benachbarter Abteilungen durch die Luken des Hauptdecks vorbeugen. Ging auf dem "Sultan" das Kollisionsschott durch bis zum Oberdeck, so war Kapt. Cuttill unbedlugt imstande der unglücklichen "Cimbria" zu Hülfe zu kommen.

Endlich mussen die Geffnungen in den Schotten auf die unumgänglich notwendige Zahl ermässigt, und dafür gesorgt werden, dass sie entweder automatisch wasserdicht schliessen, oder aber besser, dass sie vom Oberdeck aus jederzeit leicht und sicher wasserdicht

abgeschlossen werden können.

Soviel über die Schotten; die Bauvorschriften können hier unfraglich viel Gutes fördern: Unsicherheiten bleiben noch genug übrig, wenn z. B. ein Schott selber zertrümmert oder nur derart mitgenommen wird. dass der Mechanismus des Verschlusses unbrauchbar geworden ist.

Ist nun aber, so fragen wir weiter, nicht jedes Schott ein Armutszengnis des Schiffbauers und ein Zugeständnis, dass bei Kollisionen Kräfte gegen einander wirken, deren ungeheure Gewalten wie ein un-abwendbares Schicksal auf den dem Verderben geweihten Bau hereinbrechen und in so vielen Fällen den völligen Untergang desselben herbeiführen! Wir möchten uns aber nicht mit thatloser Resignation ins Unvermeidliche ergeben, sondern uns vielmehr fragen, ob nicht mit andern Mittelu dem gewaltigen Stosse

begegnet werden kann. Untersuchen wir zu dem Ende, welche Schiffsteile schon bei der jetzigen Baumethode der Schiffe dem eindringenden Vordersteven des Gegners den meisten Widerstand entgegensetzen. Ein Beispiel wird uns auf den richtigen Weg leiten. Gesetzt die "Cimbria" hätte keinerlei Beck ausser dem Oberdeck gehabt! Dann wird wohl Jedermann mit nus einver-standen sein, dass die lebendige Kraft des hereinstossenden voll beladenen "Sultan" hingereicht hätte, das ganze Schiff trotz der trägen Massen der Ladungsteile entzwei zu schneiden; halb zerschnitten, halb zerbrochen wäre es in zwei getrennten Hälften binnen einer Minute versunken. Wer hat also bewirkt, dass der "Sultan" wie es scheint nicht weiter als bis durch die der Schiffswand benachbarten Kojen (es sind ja vier Leute in ihren Kojen zermalmt), also etwa bis zu dem längs beiden Seiten des Hauptdecks hinführenden grossen Gange eingedrungen ist? Niemand anders als die Decks! Sie haben mit ihrer herizentalen Fläche den furchtbaren Stoss aufgehalten. dass der Steven des "Sultan" nicht weiter als etwa 6-7 Fuss in den Schiffskörper der "Cimbria" vordringen konnte.

Diese Erwägung hat uns den Vorschlag eingegeben, die Decks dadurch längs den Aussenwänden der Schiffe zu verstärken, dass man sie oben mit langen, starken, etwa 3 Fuss breiten massiven oder Compound-Platteu belegt, welche sorgfältig auf den Decks so verbolzt und in ihrer Lage gesichert werden, dass sie durch ihre horizontale Lage jedem Stoss einer senkrecht gegen sie andringenden Fläche wie z. B. der eines Vorderstevens den äussersteu geradezu unüberwindlichen Widerstand entgegensetzen.

solche

Panzerung des Aussenrandes der Decks

noch gegen Durchbiegung nach oben oder unten geschätzt würde durch entsprechend starke Knieen oder Teilschotten von massiven gegen einander wohlverstrebten Eisenplatten, so wäre damit dem Einbohren eines gegenkommenden Schiffes voraussichtlich ein wirksamster Riegel vorgeschoben. Sicherlich würden dann Schiffe mit überhängendem Steven nicht soweit eindringen können, dass sie den Gegner bis unter die Wasserlinie tödtlich verletzten. Die weitern Details der Ausführung, namentlich die Bestimmung der Plattendicken, die Abstufung der Verstärkung der untern Decks, die knieartige Umbiegung der Platten längs der Aussenwand u. s. w. glauben wir den Ingenieuren und Schiffbauern anheimstellen zu sollen.

Mehrere augenfällige Verrüge empfehlen unsern Vorschlag vor allen übrigen. Zunächst ist er unbestreitbar wirksam. Worauf wir ferner grosses Gewicht legen, er stört die Oekonomie des Schiffshaushalts in keiner Weise; die geringe senkrechte Verkürzung der Höhe der Kajüts- und sonstigen Räume längs der inuern Schiffswand spielt mit ihren wenigen Zollen keine Rolle. Ferner kann dieser Plattenbelag überall sei es oberhalb oder unterhalb der Decks ohne grosse Umstände nachträglich angebracht und bei Neubauten gleich so eingebaut werden, dass infolge der erhöbten Sicherheit vielleicht eine Verminderung der Zahl der an sich lästigen Schotten zulässig wird. Und da er durch seine absolute Widerstandsfähigkeit den Gegner grösserer Gefahr aussetzen wird, als das angerannte Schiff selber, so wird er bewirken, dass die Prämie der geringern Verwundung, welche das jetzige Herkommen dem anrennenden Schiffe aussetzt, in Wegfall gerät, und nicht blos den sprichwörtlich wegen ihrer Sorglosigkeit und Rücksichtslosigkeit berufenen Colliern die Lust vergehen wird, sich an so montirten Schiffen die Nase einzustossen. Endlich wird der äussere Schiffskörper und seine Form durch unsere Neuerung gar nicht berührt oder verändert.

Das Mehrgewicht des Schiffskörpers wäre allerdings gleichbedeutend mit einer Einbusse an Ladefähigkeit, welche indessen nicht so bedeutend und verhältnismässig mit der zunehmenden Grösse der Schiffe kleiner Die Mehrkesten aber würden leicht zu decken sein durch gleichzeitige Abminderung des unnötigen Luxus der Kajüten, welcher doch keinen Kenner über die gefährliche Unzuverlässigkeit des ganzen Glaspalastes täuscht.

Und so formuliren wir unsere feste Ueberzeugung dahin, dass der Plattenbelag oder kurs gesagt die Pauserung des Aussenrandes der Decks ringsum das ganse Schiff in Zukunft das bequemste, billigste und wirksamste Schutzmittel gegen verderbeudrohende Kollision ab-

geben wird.

Es ist uns schon gesagt worden, unser Vorschlag erinnere an das "Ei des Columbus": um so lieber beeilen wir uns, die Idee dem Publikum zur Ausführung Seitens der Schiffbauer zu verstellen, damit dem sinnlosen Verderb kostbarer Menschenleben und Schiffe Einhalt gethan werde. Hoffentlich werden ringsum mit Eisenplatten belegte Decks bald eine erfolgreiche Empfehlung bestimmter Dampferlinien bei Assekuradeuren, Passagieren, Mannschaften und Verfrachtern bilden, und selbst auf Kriegsschiffen hinter der Panzerung, welche gegeu Stoss unzureichend ist, eine Stelle finden. Marineverwaltungen, welche sich für die Idee interessiren, könnten sich ein grosses Verdienst erwerben, wenn sie ein abgängiges Schiff zur Prebe so montiren und dann zum Versuche preisgeben wollten.

Die Stabilität von Kauffahrteischiffen.

Hierüber bringt das "Nautical Magazine" im Oktoberheft einen längern Artikel, der teilweise eine Erwiderung auf einen, dasselbe Thema behandelnden Aufsatz in der "Shipping and Mercantile Gazette" bildet, und den wir, seiner augenscheinlichen Wichtigkeit halber im Interesse unserer Leser wiederzugeben uns nicht versageu können. Lassen wir den Berichterstatter in seinen eigenen Worten sprechen:

Wir haben oft versucht Schiffskapitäne und Schiffsrheder darauf hinzuweisen, wie ungenügend die Aufmerksamkeit ist, welche dieselben der Stabilität, als einem Element der Sectuchtigkeit eines Schiffes zuwenden, und wie die Stauung des weitaus grössten Teils aller Schiffe lediglich ein Werk der Schätzung und Vermutung ist und nicht unter der Leitung des Kapitans oder Steuermanns, welche die Eigenschaften des Schiffes auf See kennen, ausgeführt sondern einem Stauer überlassen wird, der selten irgend welche Kenntnis von derselben hat. So wird z.B. in der Stauung einer Ladung Eisenbahnschienen noch häufig an der rohen Regel festgehalten, 1/3 derselben in das Zwischendeck zu stauen, und werden die Dimensionen und die Form des betr. Schiffes ganz ausser Acht gelassen.

Die "Shipp. and Merc. Gaz.", welche in letzter Zeit diese Frage in die Hand genommen, hat die Rheder mit besonderer Schärfe auf diesen häufig vernachlässigten Teil ihres Geschäfts, oder besser gesagt ihrer Pflicht, hingewiesen. Dass erfahreue Stauer ihrer Pflicht, weun auch nicht mit einer grundlichen Kenntnis der wissenschaftlichen Bedingungen, welche die Seetüchtigkeit eines Schiffes bestimmen, sondern nach solchen praktischen Erfahrungen und Urteilen, welche in den meisten Fällen gute Resultate erzielen, nachkommen, wird gerne zugestanden werden. Die schwache Seite der ganzen Sache ist vielmehr die, dass mit dem Fortschritt in der Schiffsbaukunst, die Bauart der Schiffe selbst eine andere geworden ist, und der rein praktische Stauer sich mit seiner bisherigen Erfahrung auf Schiffen neuester Bauart ganz

in die Irre geführt sieht.

Obschon wir der Ansicht sind, dass es nur zu etwas Gutem führen kann, wenn die Aufmerksamkeit auf einen Gegenstand gelenkt wird, welcher nicht allein bisher, sondern auch noch jetzt zu sehr vernachlässigt gewesen ist, können wir doch nicht allen Ausführungen der "Shipp. Gaz." unsere Zustimmung geben. Wir glauben z. B. nicht, dass es im Jahre 1882 viele ihres Geschäfts kundige Schiffsrheder giebt, welche noch dem Irrtum huldigen, dass durch das Festsetzen einer Minimal-Auswässerung eine genügende Garantie dafür geboten ist, dass das Schiff nicht in einer Weise beladen wird, welche es für eine Fahrt über See untauglich macht. Ferner wird uns gesagt dass hauptsächlich zwei Punkte in Betracht kommen, erstens: dass das Schiff nicht zu tief herunter geladen wird; zweitens: dass die Ladung in einer Weise placirt wird, welche verhütet, dass der Schwerpunkt zu hoch kommt. Der praktische Stauer bedarf keiner besonderen Kenntnisse um zu wissen, dass es noch zwei andere, gleich wichtige Punkte giebt, von denen in gleichem Masse die Sicherheit des Schiffes abhangig ist; er weiss, dass die Lage des Schwerpunkts ebensogut eine zu hohe, wie eine zu tiefe werden kann and ist sich gleichfalls der Gefahren bewusst, welche daraus entstehen, wenn die Ladung nicht gehörig befestigt ist und deren Tragweite eine ebenso grosse ist als diejenige, welche aus Gefahren infolge einer Ueberladung entsteht.

Der Berichterstatter in der "Shipp. Gaz." scheint es besonders darauf abgesehen zu haben, die überwältigende Wichtigkeit darzuthnn und geltend zu machen, welche die Art der Bestimmung der Stabilität aus den verschiedenen Neigungswinkeln, ausgedrackt durch die "Stabilitäts Kurve," voraus hat, vor der anfänglichen Stabilität, wie sie durch die meta-centrische Höhe gemessen wird. Noch vor einigen Jahren war es bei den Schiffsbaumeistern allgemein gebräuchlich, die metacentrische Höhe als das alleinige Mass der Stabilität zu betrachten; die Einführung einer Klasse von Schiffen mit niedrigem Freibord und infolge dessen zu geringem Umfang an Stabilität in die brit. Marine führte zu einer allgemeineren Betrachtung der Beschaffenheit der letzteren, und ist von der Zeit an, der Frage über den "Umfang der Stabilität" (range of stability) die gebührende Wür-

digung zu Teil geworden.

Der vorerwähnte Berichterstatter führt ferner aus, dass ein richtiges Urteil über die Stabilität eines Schiffes nur dadurch erlangt werden könne, wonn die-selbe aus verschiedenen Neigungswinkeln berechnet und auf diese Weise bestimmt wurde, wie dieselbe sich bei vergrösserter Neigung verändert, bei welcher Neigung das Aufrichtungs-Vermögen am grössten ist und wann es ganz verschwinden und das Kentern eintreten würde. So die Wichtigkeit eines möglichst grossen Umfangs an Stabilität hervorhebend, geht derselbe so weit, zu sagen:

"die metacentrische Höhe sei als Massstab für die Sicherheit eines Schiffes nahezu wertlos. Wir geben zu, dass die metacentrische Höhe für sich allein in einzelnen Fällen wertlos sein mag. im allgemeinen aber sagt uns dieselbe immer das Wichtigste was wir zu wissen wünschen. Schiffsbaumeister haben stets guten Grund zu der Annahme gehabt, dass für die Mehrzahl der Schiffe die metacentrische Höhe ein genügendes praktisches Mass ihrer Stabilität abgiebt, und dass nur für Schiffe von ganz besonderer Bauart ein anderes Mass nötig sei. Zu dieser letztgenannten Klasse von Schiffen sind diejenigen Panzerschiffe zu rechnen, welche bei ge-ringer Auswässerung eine zu ihrer Tiefe verhältnismässig grosse Breite besitzen; der schreckliche Untergang eines dieser Schiffe, hervorgerufen durch Unkenntnis der grössten Schwäche desselben, wurde die Veranlassung zu der Erörterung über den Umfang (range) der Stabilität im Gegensatz zur metacentrischen Höhe.

Obwohl es ganz richtig ist, dass keine, noch so grosse metacentrische Höhe, einen Ersatz bietet, für einen geringen Umfang an Stabilität (low range). muss nichts desto weniger anerkannt werden, dass kein noch so grosser Umfang an Stabilität, den Mangel einer Anfangs-Stabilität ersetzt. Bei derjenigen Klasse von Schiffen, auf welche die "Shipp. Gaz." sich bezieht, d. h. den schmalen und tiefen Schiffen mit doppeltem Boden, welche sogar mitunter ganz untauglich sind, bei leerem Ballasttank eine Ladung Getreide oder Kohlen zu tragen, wird die Seeuntüchtigkeit weniger durch einen Mangel an umfangreicher Stabilität, als vielmehr durch einen Mangel an metacentrischer Höhe hervorgerufen. Eine grosse Anzahl von Schiffen dieser Klasse ist auf See untergegangen, ohne dass ein Ueberlebender geblieben ist, welcher über die Entstehung des Unfalls hätte Aufschluss geben können, indessen sind Thatsachen genug bekannt geworden, welche es uns ermöglichen die Ursachen dieser Verluste festzustellen.

Wenn ein Schiff, welches sich bei einem geringen Neigungswinkel trotz eines starken Segeldrucks leicht aufrichtet, von einem heftigen Windstoss ge-troffen, plötzlich kentert, so ist der Umfang an Stabilität ein ungenügender gewesch; wenn aber ein Dampfer - wie dies in einigen Fällen Gegenstand seeamtlicher Untersuchungen gewesen ist - mit einer kleinen Schlagseite den Hafen verlässt, infolge schlechten Wetters grössere Schlagseite erhält und die Ladung schliesslich mehr und mehr nach einer Seite herüber schiesst, so ist es am Ende gleich, ob derselbe zuletzt in Wirklichkeit kentert, oder seine Stabilität bis zu einem Neigungswinkel von 90° bewahrt hat und auf der Seite liegend, durch das Einschlagen

der Luken untergeht.

Die erste Bedingung für die Seetüchtigkeit eines Schiffes - wir müssen es wiederholen - ist die, dass dasselbe in solcher Weise gestaut wird, welche demselben ein ausehnliches Quantum von Anfangs-Stabilität gewährt. Mag indessen eine Ladnng noch so gut gestaut und versichert sein, es werden immer bestimmte Gewichte im Schiffe existiren, welche ihre Lage verändern können und andern werden, wenn das Schiff infolge einer geringen Antangs-Stabilität mit Leichtigkeit auf die Seite geworfen wird und unter einem extremen Neigungswinkel verharrt. Bei keinem Seemann bedarf es eines besonderen Hinweises, dass eine bedeutende Schlagseite - oder ein starkes Schiefliegen - schon an sich eine Quelle der Gefahr ist, selbst auch, wenn die Form des Schiffes eine solche, dass ein Kentern desselben kaum möglich ist.

Als eine Erläuterung dazu, dass eine Vergrösserung der metacentrischen Höhe den Umfang an Stabilität erweitert, führen wir einige von Mr. Martell über die Stabilität von Kauffahrteidampfern gegebenen Zahlen auf. Ein dreideckiger Dampfer, welcher be-laden eine metacentrische Höhe von 0,7 Fuss hatte, besass das Maximum an Stabilität bei einem Neigungswinkel von 25°, die Stabilität erlosch bei einer Nei-gung von 51°. Derselbe Dampfer erreichte bei einer metacentrischen Höhe von 1,2 Fuss die grösste Sta-bilität bei einem Neigungswinkel von 32° und verlor dieselbe erst, bei einer Neigung von 76 Grad.

Die extremen Proportionen, welche man jetzt den neuen Segelschiffen giebt, und welche bei einigen soweit gehen, dass die Tiefe derselben wenig mehr als die Halfte der Breite ausmacht, sind die Veranlassung, dass diese Schiffe mit erschreckender Schnelligkeit ihre Stabilität verlieren, sobald der Schandeckel unter Wasser kommt. Ein wasserdichtes Brückenhaus mittschiffs würde bei diesen Schiffen wesentlich dazu beitragen, die Stabilität zu vermehren, dagegen würden Deckhäuser an den schmälern Enden des Schiffs nur sehr geringe Dienste in der Vergrösserung der Stabilität thun.

Ein kürzlich für ein Liverpooler Haus erbautes grosses Segelechiff, der "Muncaster Castle", hat in Stelle von Poop und Forecastle ein Brückenhaus mittschiffs mit wasserdichten Thüren und oftenen Turtlebacks nach vorne und binten; wir sind der Assicht, dass diese Einrichtung bei der grossen Breite, welche man jetzt den Segelschiffen giebt, in Abstracht des Vorteils für die Stabilität vielfach Nachahmung finden dürfte.

Obgleich wir es nicht für notwendig halten, dass eine Stabilitäts-Kurre far jeden neuen Schiffsriss entworfen wird, so möchte es sich doch empfehlen, einige Berechnungen zu dem Zwecke anzustellen, die metacentrische Höhe bei solchen Ladungsvershältnissen zu bestimmen, bei denen dieselbe voraussichtlich am kleinsten jat.

Die einfachste Methode ist die, das Schiff auf die Seite zu legen, wenn dasselbe mit einer gleichmässigen Ladung wie z. B. Steinkohlen, oder einer anderen Ladung, mit welcher der Schwerpunkt bestimmt werden kann, beladen ist. Aus dem so gewonnenen Resultat wird man beurteilen können, ob bei einer Ladung von geringerem spezifischem Gewicht Ballast roforderlich ist, oder nicht. Ist es erwiesen, dass Ballast nötig ist, so müsste ein Teil der dem Schiffer gegebenen Instruktionen dahin lauten, dass bei Ladungen von geringerem spezifischen Gewicht die

Wasserballast-Tanks vollgefüllt werden. Für Schiffe mit grosser Auswüsserung, wie z. B. Spardeck-Schiffen, ist die Auskunft, welche die metacentrische Höhe über die Stabilität giebt, in der Regel schon eine genägende. Für dreideckige Schiffe dagegen mag es wünschenswert sein, eine Stabilitäts-Kurve entworfen zu haben und ebenso für Schiffe von extremer Breite, welche eine grosse Anfangs-Stabilität besitzen, von denen man aber erwarten kann, dass die Stabilität schon bei verhältnismässig kleinen Neigungswinkeln rapide abnimmt.

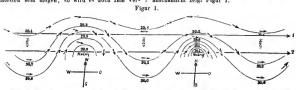
Die beratende Versammlung der Marine-Architekten, welche vor einigen Jahren den Satz aussprach, "die Auswässerung eines Schiffes sei von dessen Breite abhängig zu machen" und damit den allgemeinen Irrtum beging, die teilweise Lösung einer Frage als deren gänzliche Erledigung anzusehen, kann sich jetzt nicht der Wahrheit der Thatsache verschliessen, dass keine Bestimmung über die Grösse der Auswässerung vollständig ist, bei welcher nicht die Stabilität besouders berücksichtigt wurde. Zwar wird man bei einer grossen Anzahl von Schiffen aus anderen Gründen eines genügenden Umfangs an Stabilität gewiss sein, aber bei manchen sollte man doch bei Festsetzung der Minimal-Auswässerung diese einschränkende Bedingung nicht ausser Acht lassen. Die vorgenannte beratende Versammlung stellte 1/8 der Breite eines Schiffs als das Mass der erforderlichen Auswässerung fest, oder was dasselbe ist, kein Schift soll so beladen werden, dass der Schandeckel bei einem geringeren Neigungswinkel als 14 Grad ans Wasser kommt."

Rund Kap der guten Hoffnung.

Das Meteorological Office zu London, dem wir schou so manche wichtige Arbeit für die allgemeine Seefahrt wie für die wisseuschaftliche Meteorologie und Hydrographie der Oceane verdanken, hat die Reihe seiner Veröffentlichungen im vorigen Jahre um zwei offizielle Schriften "No. 43" und "44" vermehrt, von welchen die erstere den Atlas und die zweite den Bericht über die zwischen 30° und 50° Süd und 10° bis 30° Ost in der Nähe des Kaps der guten Hoffnung von passirenden und mit den Wetterbüchern und Instrumenten des Met. Office ausgestatteten Schiffen beobachteten Stürme enthält. ganz eigenartige nach neuen Systemen durchgeführte Arbeit ist vollständig das Werk des Vorstehers der Abteilung für Seefahrt Kapt, H. Toynbee, und bildet in ihrem wissenschaftlichen wie in ihrem praktischen Teil einen der wichtigsten Beiträge zu der Kunde jenes Gebiets des Oceans und der Anleitungen, wie dasselbe am sichersten und bequemsten zu dnrchfahren ist. Obgleich die praktischen Winke, wie sich ausgehende und heimkommende Schiffe beim Umschiffen des Kaps der guten Hoffnung zn benehmen haben, für die Praxis der Schiffahrt am interessantesten sein mögen, so wird es doch znm Ver-

ständnis dieser Regeln sicher beitragen, wenn einige Worte vorangeschickt werden über die Art und Weise, wie der Verfasser zu diesen guten Ratschlägen gelangt ist.

Als Stürme werden von ihm angesehen alle Winde von der Stärke 8 und darüber nach Beauforts Skala. Sie werden soweit die Beobachtungen reichen von dem Moment an geschildert, wo der höchste Barometerstand vor Ansbruch des Sturmes beobachtet wurde (A. Anterior) und verfolgt wenn er beginnt (B, Beginning), seine grösste Stärke erreicht (C, Climax), wenn der niedrigste Barometerstand eintritt (D, Depression), wenn der Sturm auf-hört (E, End) bis zu dem höchsten Barometerstand nach dem Sturm (F, Following). Der ganze Sturm bildet so ein Wind- resp. Barometer-Sustem, entsprechend den von Toynbee schon in Arbeiten über nordatlantische Winde geschilderten Luftwellen und deren Zusammenhang mit den Barometerständen. Ein solches System von anf einander folgenden atmosphärischen Wellenbergen und Wellenthälern der südlichen Halbkugel, durch die Barometerstände und die begleitenden Winde ausgedrückt und verauschanlicht zeigt Figur 1.



Die Zeichnung zeigt den gewöhnlichen Zastand des harrmetrischen Drucks und der relativen Richtung des Windes in bohen auflichen Breiten, Man denke nich als Seiff auflieten bereiten, Man denke sich als Seiff auflieten den beiden in der Zeichnung dargestellten, welche sich in der Richtung der langen Prent auf den beiden in der Zeichnung dargestellten, welche sich in der Richtung der langen Breiten Bromeer und Vind in einigen der unten weiter betrachten Stürme erklären: auf dem Woge des nördlichern Preiles (1) findet weniger Aenderung in Barometerstand und Windrichtung statt als auf dem Woge des söldlichen Preiles (2)

Directly Google

Die Winde und besonders ihre potenzirte Form, die Stürme der gemässigten Zone der sudlichen Halbkngel haben grösste Aehnlichkeit mit deuen der nördlichen gemässigten Zoue: man muss nur die nötige Obacht auf die natürlichen Unterschiede der Peilungen nehmen, da unsere gewohnte Bezeichnung der Windrichtungen nicht gleichmassig für beide Breiten die aquatoreale oder polare Herkuuft verrät. Wie nun in unsern mittlern nördlichen Breiten die weitaus hänfigsten Winde und Stürme aus SW herstammen, so wehen sie am Kap der guten Hoffnung ebenfalls von der aquatorealen Seite aus NW, und sind es warme, feuchte Winde, durchwegs von niedrigem Barometerstand begleitet. Letzterer schwankt hier wie dort auf und nieder. bis nach einiger Zeit der Barometer zu steigen, der Wind nach Westen berumzngehen hegiunt. Steigt der Barometer fortwährend, so schiesst der Wind oder Sturm aus hei uns uach NW, dort nach SW, indem der Barometerstand die Anwesenheit schwerer polarischer Beimischung in den Luftmassen kund gieht. Nachher geht entweder der Wind weiter durch hier nach Nord, dort nach Sud, und erreicht der Barometer seinen höchsten Stand, oder aber der Wind krimpt zurück, bei uns nach West und SW bis Sud, dort nach West und NW und Nord bei stets fallendem Barometerstande und nun heginnt dasselhe Spiel des Schwankens von neuem. Es ist dann ein ganzes Wind- rcsp. Sturmsystem über uns weggegangen, dem ein anderes sofort nachfolgt. Die Zeit. welche darüber vergeht und der Wechsel der Erscheinungen ist aher ein anderer für einen Landheohachter, welcher seinen Ort nicht äudert, als für einen Beobachter an Bord eines seinen Ort stets ändernden Schiffes. Rnud Kap der guten Hoffuung wollen aher alle Schiffe entweder ostwarts, oder westwarts, und da die Mehrzahl der Sturme wie bei uns ostwarts ziehen, so ergieht sich, dass ausgehende Schiffe länger in einem solchen Sturmsystem verweilen werden, als heimkommende Schiffe. Darum teilt Mr. Toynbee seine Untersuchungen in zwei durchgreifende Abteilungen für "ausgeheude" und "heimkommende Schiffe" oder "Stürme" wie er sich kurz ausdrückt.

Wie bei uns aber, wenn uuch viel seltener als aus SW, anch Sturme unmittelhar aus NW, SO und NO einsetzen, so kommen auch am Kap der guten Hoffnung ausser den am zahlreichsten auftretenden NW-Stürmen anch Stürme aus SW, aus NO und aus SO vor, wenn auch die Stürme aus den beiden letztgeuanuten Richtungen viel seltener sind. Alle aber sind erkennbar an einer gewissen Regelmässigkeit der Windänderung von N durch NW, W, SW u. s. w. bis auf eine bestimmte Anzahl abweichend sich verhaltender Stürme, welche nicht gerade selten, auf je 6 etwa einer, sich zeigen. Daraus hat der Verfasser die Notwendigkeit einer weiteren Einteilnug seiner Untersuchungen hergeleitet, indem er jedesmal unter dem Hauptgesichtspunkt, ob das beobachtende Schiff ein ausgehendes oder heimkommendes sei, die Sturme nach ihrer Richtung in der Reihenfolge als NW, SW, NO uud SO oder als ungewöhnliche Stürme kenuzeichuet und schildert. Hiebei wollen wir gleich erwähnen, dass die NWlichen und SOlichen Stürme sich häufiger läugs der SW-Kuste, die NOlichen und SWlichen Sturme sich häufiger längs der SO-Küste des Festlandes von Afrika finden. Längs der Sudkuste selber wehen meistenteils östliche und westliche Stürme, also in der Richtung des Landes.

Ferner ist zu erwähnen, dass der Verfasser alle auf Gebiete niedrigen Barometerstandes bezogenen Winde als in "cyclonischer Bewegnng" sich hefindende ansieht, wie anch die Gestalt des Gebietes niedrigen Druckes sein mag, aber die Bezeichnung "Cyclone" für einen Sturm nur dann gaht, wenn dieses Oehlet nabezu kreisförnig sich kund gaht, und die Winder zmal une in Centrum aus allen Kompassatrichen wehten. Diese Cyclonen der gemässigten Zonen sind verschieden von denen der heisen; letzter sind ränmlich kleiner, gedräugter, heftiger und gleichmässiger nach allen Kichtungen ansgeprägt; ersterer aumässiger nach allen Kichtungen ansgeprägt; ersterer hum

lich viel grösser, ausgehreiteter, meist nur von einseitig entwickelter Heftigkeit z. B. aus SW und aus anderen Kompassstrichen viel schwächer wehend. Doch kommen vereinzelt auch tropische Formen von Cyclonen vor, die Kapt. Toynhee dann aber nnter die funfte Klasse, die ungewöhulichen Formen, einreiht. Für die praktische Schiffahrt ist es von Wichtigkeit, diese Unterschiede der tropischen und nicht tropischen Cyclonen sich klar zu macheu, denn hierans folgt z. B. der wichtige Schluss, dass man aus einer tropischen Cyclone, mit NW oder N-Wind nur geringe Zeit nach Süden laufend bald den Wind aus NO bekommen wird, während man in einer nicht tropischen Cyclone lange Zeit südlich weghalten müsste, um den Wind nach NO verändern zu sehen. Da Kapt, Toynhee findet, dass Schiffe beim Kap der guten Hoffnung zu dem Ende leicht his 50° S wegliegen müssten, so ergieht sich darans die praktische Notwendigkeit des Herkommens, das Kap nicht südlicher als in 40° S, iu Winterzeit häufig nnr in 37° S zu umfahren.

Die Schuelligkeit des Vorrückeus der Centreu dieser Depressionen berechuet T. auf im Mittel 30 Seemeilen in der Stunde.

Ausserdem ist natürlich von grossem Einfluss and die Haufügkeit und Heftigkeit des Auftretens der Stürme die Jahreszeit. In vielen Werken werden die einzelnen Monate zur Richtschuur genommen. Da bei dieser Einteilung aber ermudende Wiederholungen unvermeidlich sind, so hat der Verfasser vorgezogen, nur die Monate Januar und Juli also die ausgeprägten Sommer- und Wintermonate aussührlich durchzugehen, und die Daten für die andern Monate in abgelützter Form vorzuführen. Für die deutliche Hervorhebung der augenfälligen charakteristischen Unterschiede ist damit aufs zweckmässigste vorgesorgt.

Nun ist, bevor wir uns in Details der Untersuchungen. deren Grundcharakter also gar nicht so verschieden von den gewohnten Erscheinungen in unsern Meeren zu sein scheint, eintreten, es notwendig einer lokalen Komplikation derselben Erwähnung zn thun, welche durch das kräftig markirte Auftreten des warmen Agulhasstromes hervorgerufen wird. Derselhe läuft, aus dem Indischen Ocean kommend, südlich Madagaskar nach der afrikanischen Küste hin in südwestlicher Richtung, hegegnet aber im Süden des Kaps einem gleich kräftigen polaren Strome, der nordwärts setzt, und muss nun auf der sog. Agulhasbank und südlich derselhen nach Osten umbiegen, wodurch unter Umstäuden nicht allein ein sehr hässlicher Seegang hervorgerufen wird, sondern auch die Richtung und Häufigkeit der Stürme hedeutend beeinflusst wird. Wenn man sich mit Toynbee eine Gerade längs der südafrikanischen Kuste nach SW. gezogen denkt, so wird diese Linie nicht allein die Grenze der äquatorealen und polaren Wassergebiete nahezu vorstellen, sondern auch die Lage des Haupttummelplatzes der charakteristischen Kapsturme, oder wie der Schiffer sie nennt, Kapschen Böen, kennzeichnen. Da die Temperaturunterschiede der warmen und kalten Gewässer auf 7-9° R. steigen, so ist klar, dass die reichlich gebotene Gelegenheit zur Wasserdampf bildung von grösstem Einfluss auf die Häufigkeit und Stärke der Stürme sein muss. Und da diese Warmeunterschiede und zugleich die Euergie der gegenlaufeuden Strömuugen je nach der Jahreszeit verschieden sind, so folgt die Einteilung der Untersuchung nach Monaten oder Jahreszeiten auch aus diesem Grunde mit Notwendigkeit. (Schluss folgt).

Die neuen Bremer und Hamburger Schneildampfer.

Unsere beiden grossen deutsch-amerikanischen Linien sind augenblicklich im rühmlichsten Wetteifer begriffen, der gewaltigen Konkurrenz der Liverpooler Linien die Spitze zu bieten, und stellen Monat um Monat neue grösste Schiffe im Fahrt, welche Dank ihrer vortrefflichen Konstruktion und Führung die geprissensten englischen Dampfer zu schlagen verstehen. So oft eine Schnellfahrt der "Alaska" oder "Arizona" die Runde durch die englischen Bläter

Google

macht, ebenso oft wissen die deutschen Zeitungen von noch gelungeneren Leistungen deutscher Schiffe. besonders der "Werra" zu berichten. In nächster Zeit sollen die Reihen der Schnellboote wieder um zwei Schiffe erster Klasse verdichtet werden, der "Fulda" des Norddeutschen Lloyd in Bremen, und der "Hammonia" der Hamburg-Amer. Packetfahrt-Act .-Gesellschaft zu Hamburg.

Die dieser Tage auf der Weser angekommene, in Glasgow gebaute "Fulda" hat eine Länge von 430',6, eine grösste Breite von 46' und eine Tiefe von 36',5 engl. und dabei einen Raumgehalt von 5150 Tons. Der Maschinenraum ist einschliesslich der festen Kohlenbehälter, die durch einen geräumigen Tunnel auch mit dem andern Laderaum in Verbindung stehen, 55 m lang, und nimmt mit Kesselraum und Kohlenbehältern die ganze Breite des Schiffes ein. - Die Maschine ist nach dem Drei-Cylinder-System konstruirt, der Hochdruckcylinder hat einen Durchmesser von die beiden Niederdruckcylinder je 86", mit einem Hub von 5'. Vier Doppelkessel von je 15' Durchmesser und 17'.7 Länge mit einer Gesamtheizfläche von 17600 Quadratfuss erzeugen den Dampf. Die Kessel sind für einen Arbeitsdruck von 90 % auf den Quadratzoll gebaut, aber auf 180 # geprüft, und werden durch 24 Feuer mit zwei Schornsteinen geheizt. Verbunden mit zwei Krahnkesseln von 800 und 300 Q.-F. Heizfläche kann eine Gesamtheizfläche von 18700 O.-F. erreicht werden. Alle Kessel sind aus Stahl; die Feuerbüchsen von im Stücke geschmiedeten gewelltem Stahlblech von Fox in Leeds. Die Kurbelwelle ist aus Krupp'schem Stahl nach einem neuen System aus 15 einzelnen Stücken hergestellt; mit dem nach Whitworths hydraulischem Drucksystem gearbeiteten Stahlschraubenschaft wiegt das Ganze nicht halb so viel als wenn es in gleichen Dimensionen aus Eisen konstruirt ware, und besitzt dabei eine um 60% erhöhte Widerstandsfähigkeit. Die Schraube besteht aus Manganbronce, hat einen Durchmesser von 21', bei 30' Steigung; die vier Schraubenflügel sind mit je 10 Schraubbolzen an der Nabe befestigt, können einzeln abgeschraubt und wenn schadhaft durch Reserveflügel ersetzt werden. Die Maschinenkraft stellt sich auf 6000 P.K. ind., 600 mehr als nach dem Kontrakt bedungen war; die Maximalgeschwindigkeit bei zulässiger Entwickelung der Gesammtkraft beträgt 17 Knoten.

Die "Fulda" führt vier eiserne Pfahlmasten, die gleichzeitig als Ventilatoren dienen: Fock- und Grossmast fahren Patent-Mars- und Bramraen, die beiden hinteren Masten Gaffelsegel. Die vordern Laderäume haben einen Raumgehalt von 900 To., die hinteren von 700 To.; zu ihnen führen vier Luken, die grössten von 12' im Geviert. Neben ihnen erleichtern fünf Dampfwinden, jede von 25 P. K. das Laden und Löschen. Drei dieser Winden sind mit sechszölligen Druckpumpen versehen, welche sowohl aus dem Schiffsraum als aus See zu pumpen imstande sind. Ausserdem sind zwei siebenzöllige Downston-Druckpumpen auf dem Vorderdeck und Hinterdeck in der Nähe der Dampfwinden untergebracht und sowohl für Handbetrieb als auch für Dampfbetrieb vermittelst einer zu den Dampfwinden führenden Kette ohne Ende eingerichtet. Mit 1500 Fuss Leder- und Hanfschlauch werden sie jeder Feuersgefahr wirksam entgegentreten

Den wegen der Kollisionen so wichtigen Schotten ist besondere Aufmerksamkeit zugewandt; wenn auch nicht übermässig zahlreich, so führen doch 6 von ihnen von unten durch bis zum Oberdeck, und nur das hinterste, siebente, konnte wegen der Kajütseinrichtungen nur bis zum Hauptdeck durchgezogen werden. Eine wesentliche Verbesserung besteht darin, dass die in den unteren Räumen befindlichen Thüren vom Hauptdeck aus zu öffnen und zu schliessen sind.

Die "Fulda" hat eine Einrichtung für 1100 Zwischendeckspassagiere, 90 Passagiere der sweiten und 170 Passagiere der ersten Kajute, wird also, wenn alle Kabinen besetzt sind, ca. 1500 Personen an Bord beherbergen. Dass die erste Kajüte, das Deckhaus, das Damenzimmer etc, mit allem erdenklichen Luxus der modernen Schiffbaukunst geziert sind, braucht nicht weiter erwähnt zu werden; ob die Möbelstoffe pfaublau oder papageigrün aussehen, gehört nicht zu unserm Genre. Erhellt werden sie wie die übrigen Räume der Passagiere, Offiziere und Mannschaften durch 240 elektrische Lampen nach Swan's System. In gleich musterhafter Weise ist für die Sicherheit der Navigirung durch Telegraphen und die erlesensten Apparate gesorgt, wie Thomsons verbesserter Lot-Apparat, ein Patent-Taffrail-Log, Thomsons Patentkompass, Ludolphs Azimutkompass mit Azimutometer, Gareis Patent-Fluid-Kompass, Ludolphs Normal-Barometer, -Thermometer, -Psychrometer; Ludolph's Sextanten und Oktanten mit Doppelgläsern in Aluminium uud eine reiche Sammlung der kräftigsten Marine-See- und Nachtgläser, die besten Seekarten und Navigationshandbücher vervollständigen die Sammlung-

Eins nur fehlt auch noch auf der "Fulda", sagte mir ein befreundeter, im Dienste ergrauter Kapitan, das Ruder am Steven, und doch habe ich es in Zeichnung und Beschreibung schon vor elf Jahren einem damaligen Vorgesetzten vorgelegt, aber meine Idee ist leider unbeachtet geblieben, obschon ich nachwies, dass durch das Steven Ruder die Manövrirfähigkeit eines Dampfers in Potenzen erhöht werden müsse und das Stoppen in überraschend kürzerer Zeit zu bewirken sei. Welche Vorteile allein schon! Aber meine Idee ist unbeachtet geblieben." So klagte mein Freund, der Dampferkapitan, setzte dann aber hinzu: "Ein stolzes Schiff, ein müchtiger Bau! Möge die "Fulda" viele, viele Jahre glücklich fahren, auch ohne mein Steuerruder, und mögen seine Führer den Kopf klar, die Augen offen, und Herz und Hand an

der richtigen Stelle haben."

In ganz ähnlicher Weise wie die Flotte des Nordd. Lloyd in Bremen hat laut einem Bericht, den wir in Ermangelung eines eigenen Berichts der "Köln. Zeitg." entnehmen, die Hamburgische Dampferflotte, und iusbesondere diejenige der Hamburg-Amerikan. Packetfahrt-Actien-Gesellschaft durch den unlängst von der Clyde auf der Elbe eingetroffenen neuen, grossen Postdampfer "Hammonia" einen Zuwachs erhalten, welcher sich dem Besten, was auf dem Gebiete der Schiffbaukunst geleistet worden, ungescheut an die Seite stellen darf. Die "Hammonia" wurde im verflossenen Jahre auf der Werft der Firma J. & G. Thomsen an der Clyde erbaut. Der Rumpf ist ganz aus Stahl gebaut, misst 375' in der Länge, 45' in der Breite und 34' in der Tiefe. Einschliesslich des Spardecks hat die "Hammonia" vier Decks, ausserdem befindet sich auf dem Spardeck eine ganze Reihe von zusammenhängenden Deckhäusern, deren Decks wieder zu einem äusserst angenehmen und komfortablen Promenadendeck eingerichtet sind, auf dem sich um so angenehmer spazieren lassen wird, als es an beiden Seiten durch die zu je fünf hintereinander angebrachten Rettungsboote geschützt ist. Vorn über diesem Promenadendeck befindet sich, noch eine Etage höher, die Kommandobrücke mit dem Dampfsteuerrad. mit dem gewöhnlich das Schiff gesteuert wird, wäh-rend sich noch zwei weitere Dampfsteuerapparate an andern Stellen und ausserdem hinten im Ruderhause die gewaltigen Steuerräder der Handsteuerung befinden. Die "Hammonia" ist das grösste Schiff, welches die Hamburg.-Amerikan.-Packetfahrt-Actien-Ges. bisher hat erbauen lassen. Die verhältnismässig

bedeutende Breite des Schiffes trägt nicht nur zur grössern Stetigkeit desselben bei, sodass die "Hammonia" sich auch als ein ausserordentlich sicheres Schiff bewähren wird, sondern verleiht derselben auch eine sehr grosse Tragfähigkeit; die Brutto-Grösse des neuen Dampfers stellt sich auf etwa 5000 Tons. Das neue Schiff ist durch eine Reihe von Längs- und Quer-Schotten, den neuesten Erfahrungen entsprechend in wasserdichte Abteilungen geteilt und hat ausser-dem in der ganzen Länge des Schiffes einen doppelten Boden, welcher nach dem Zellen-System konstruirt und imstande ist, etwa 500 Tons Wasserballast zu fassen, während er, wenn leer, dem Schiffe eine um so grössere Schwimmkraft verleiht. Die eleganten Salons bieten Räume für etwa 150 Passagiere erster Klasse und 100 Passagiere zweiter Klasse, während ausserdem in den Zwischendecks, welche gegen 8' hoch und gut gelüftet sind, etwa 700 weitere Passagiere Aufnahme finden. Auch die Lüftungs - Einrichtungen und Sicherheits-Vorkehrungen u. s. w. lassen nichts zu wünschen übrig. Wie nicht anders zu erwarten, hat auch das elektrische Licht an Bord des neuen Dampfers in umfangreichster Weise Verwendung gefunden; dasselbe wird durch eine Tangye-Maschine erzeugt, die 100 elektrische Lichter brennend erhält, welche in den Salons, im Maschinenraum. Schraubentunnel, Aufwärterkammern. Corridoren, Passagier-Kabinen u. s. w. angebracht sind und namentlich in den Salons bei Nacht Tageshelle verbreiten. Bei der Probefahrtauf der Clyde. welche 6 Stunden dauerte, zeigte die Maschine im Mittel 4450 ind. P. K. und trieb das Schiff mit einer Fahrt von 16.1 Knoten vorwärts, und zwar gegen die Strömung. Die Rettungsboote, von denen sich zehn an Bord befinden, acht davon von sehr bedeutender Grösse, sind nach einem neuen Patent so aufgehängt. dass sie beim Herablassen ins Wasser sich nur dann von den Taljen, und zwar von selbst lösen, wenn das Boot überall schwimmt, wodurch das so häufige und gefährliche Herausschlagen aus den Talien vermieden wird.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle vom Monat Januar 1883 soweit solche bis zum 15. Februar 1883 im Central-Burean des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind,

	ımı	po				1	La	d	u	n	g						KI	")	•••		Al		1	8	be	de	rei	
I. Segelschiffe.	Inspean	Gater and	Passagiere	Sain	Salpeter	Petroleum	Petr. a Harz	Holz	Kohlem	Pech	Ballast	Gater	unbekabnt	1	1	1	1	L	H.	0.	1-10	11-18	16-20	-13	Preneete	Kibe	West	Mockibg.
Schaden eingekom. b.m.schwer.	7	1			,	,												,			Ī							
Schaden singekm c. an Grund	в	ŀ			ļ.,			,	1	,				ļ	ŀ	ŀ		s			ŀ							ŀ
gerat, od geetrd, u abgebr, d.gestrandt	8			ŀ		ļ		1	2		١.				ļ.,					,								-
abgebr e. Collision.	3			ŀ								.:				:		1			ŀ				1	ŀ		ŀ
Summa	8	١.,		ļ.,	ļ.,	١.,	1	1	8		1	1	1	١.,	ļ.,	ļ.,	١.,	,	١.,	١.,	h	١	1	1	ŀ	1	1	d

II. Dampfochiffe.



- ') Soweit zu ermitteln, Klasse einer Schiffeklassifizirungs-Gesellschaft, O. = keine Klasse. Umgekommene Seelente: 97.
- *) Tonnengehalt von 8 Schiffen 8 186 Tons. " Tonnengehalt von 2 Schiff 2348 Tone.
 BERLIN, d. 18. Februar 1868.

Uebersicht

sämmtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reskripte etc. der betreffenden Behörden etc., einschlieselich der Literatur der dahin besüglichen Schriften, Abhandlungen, Aufsätze etc.

Seerechtliche Entscheidungen englischer Gerichtshöfe.

I. Frachtvertrag. a. Verpflichtung des Schiffers, sich an einer bestimmten Stelle beladen zu lassen. Ueberliegegeld.

Das Schiff des Beklagten war befrachtet worden, eine Ladung Kohlen von Liverpool nach Dublin zu bringen. Für Laden und Löschen war eine hestimmte Anzahl von Tagen den zu zeichnenden Konnossementen, dass er während einer hestimmten Zahl von Tagen aufgehalten worden sei. Ahlader diese Bescheinigung ahlehute, verweigerte der Schiffer Ahlader diese Bescheinigung aniehnte, verweigerte der Schiffer die Zeichung der von demselben ihm präsentirten reinen Konnossemente und erzwang dadnrch eine gewisse ihm salve jure geleistete Zahlnng. — Diese Zahlnng forderte der Be-frachter zurück, indem er behauptete, dass der durch die Vorrracuter zirruck. morem er verhauptere, unas eur drare met vor-gange im Dock verrarenate Aufeuthali von zibm nicht verschuidet worden sei, dagegen misse der Schiffer die Folgen desselben tragen, da er die Verpflichtung, am High Lever des Docks zu laden, übernommen gehaht labe. — Das Liverpooler Fistenntais find zu Gussten des Schiffers aus. Der Befrachter appellirte, doch wurde durch den Court of Appel das eritere bestätigt ans folgenden fründen: "Soll eine Ladung an einem in der Chartepartie speziell angegehenen Ladungsplatze an Bord genommen werden, so trifft der Umstand, wenn der Ladungsplatz zu der Zelt, wenn das Schiff (rechtzeitig) dort zur Einnahme der Ladung sich einfindet, nicht frei oder nicht geeignet ist, dasselbe aufzunehmen den Befrachter, nicht den Rheder; im vorliegenden Falle hatte das Schiff seinen Beladungsplatz zu der Zeit erreicht und seine Ladetage begonnen, als es in das Wellington-Dock eingelassen wurde. Der sodann ans der dor-tigen Lage der Dinge sich ergebende Aufenthalt gereichte den Befrachter zur Last. Wollte mau dies nieht so auffassen, so Wollte mau dies nicht so auffassen, so Befrachter zur Last. Wollte mau dies nieht so aumassen, so müsste man den Rheder selbst darnnter leiden lassen, wenn etwa die Dockverraltung den Schiffer genötigt hätte, aus dem Dock wieder heraus au legen." (Hahn n. Goldschmidt, Zeitschr. f. Handelsrecht N. F. Bd. 13, S. 349 f.)

 Bechtswidrigkeit jeder willkürlichen, nicht durch das Gebot der Menschlichkeit veranlassten Deviation (Abweichung) von der Richtungsbahn. Verantwortlich-keit der Rheder für den Schaden, welcher nach solcher Deviation durch Seeunfall an der Ladung sich ereignet.

Ein dem Beklagten gehöriges Dampfschiff wurde ein einem in der Nordsee angetroffenen Schiffe um Bugsirang aach dem Texel ersacht; gegen Zusicherung einer ansehnlichen Vergütung übernahm es dieselbe; an der holländischen Kuste strandete es und die Ladung ging verloren. Der Eigentümer derselhen verlangte von den Rhedern Schadloshaltung. Diese beriefen sich vornehmlich darauf, in Seenot sich befunden und dassdie von dem Dampischiffe geleistete Hülfe den Zweck gehabt habe, Menschenleben zu retten. Die Geschworenen der Common Pleas Division verneinten, dass Menschenleben in Gefahr ge-Fleas DVBION Verentites, dass Messchenleben in Genar ge-wesen und die Beklägten wurden zum Schadenseratz verurteilt ans folgenden Gründen: "Es ist von dem feststehenden Satze anszugehen, dass die inlotge einer Deviation "to sare itfe" entstehenden Schäden den ans diesem Grunde von ihrer Fahrt abweichenden Schiffern und deren Rhedern gicht zur Lust gebracht werden können, doch dürfe man nicht weiter gehen -Deviire der Schiffer infolge einer ausser Verbindung mit dem Frachtkontrakt stehenden Veranlassung, und ware es anch zu dem Zwecke, um fremdes Eigentum zu retten oder seinem Rheder einen ausserordentlichen Gewinn zuzuwenden, so macht er der einen ausserordentitichen uvraum owwarvarwa, so macus es sich und sein Schiff den Befrachtern verandworllich. Alligemeine Grandsätze üher Vertragsplicht, Erkenatnisse etc. sprechen for diese Auffassung. In England ist dieser Punkt bisher noch nicht zur Entscheidung gelangt, doch ist nabedenklich ist demuelben Sinne zu erkenen und zwar umsomehr, als eine demuelben Sinne zu erkenen und zwar umsomehr, als eine Freigebung der Deviation Rheder, Ladungsinteressenten und in zweiter Lluie die Versicherer der Willkur der Schiffer preisgeben und gelegentlich selbst zu betrügerischen Handlungen derselhen verleiten könnte. — Uebrigens sind die Kläger aus ihrem Frachtvertrage zur Schadensklage berechtigt; ob sie versichert sind oder nicht, kommt im Verhältnisse zu den Beklagten nicht in Betracht." (Goldschmidt u. Hahn, Zeitschr. f. d. ges. Handelsrecht. N. F. Bd. XIII, S. 350 f.)

Verschiedenes. Bestand der Oesterreichisch-Ungarischen Handelsmarine

Schiffsgattung	Anzahl der Schiffe	Tonnen- gehalt	Beeatsung	P. K.
a. Segelschiffe				
Schiffe langer Fahrt	438	214 127	4 368	
Grosse Kustenfahrer	62	6 674	296	
Kleine Kustenfahrer	1 755	24 396	4 662	_
Fischerhoote	2 111	5 855	7 575	_
Nummerirte Barken etc.	3 928	8 9 1 8	7 728	
gusammen	8 294	259 970	24 629	_
b. Dampfschiffe				
Schiffe langer Fahrt	70	62 387	2 203	16 145
Grosse Küstenfahrer	11	3 368	187	1 440
Kleine Küstenfahrer	31	1 104	168	789
zusammen	112	66 859	2 558	18 324
Ueberhaupt Schiffe	8 406	326 829	27 187	18 524

Bchweden's Handelsflotte. Die Handelsflotte Schweden's, welche Ende 1879 ans

3 550 Segeischiffen von 447 144 Tonnen und

752 Dampfschiffen " 83 659 " susammen 4 302 Fabrzeugen von 530 808 Tonnen bestand, vermehrte sich während des Jahres 1880 nm 31 Schiffe von gusammen 11 839 Tonnen.

Ende 1880 waren vorhanden: 3 581 Segelschiffe von 461 593 Tonnen and

752 Dampfschiffe , 81 049 , zus. 4 333 Fahrzeuge von 542 642 Tonnen. Von diesen 4 333 Schiffen sind im Jahre 1880:

1968 Segelschiffe von 400542 Tonnen and

165 Dampfschiffe " 55 089 "
zns. 2 133 Fahrzeuge von 455 631 Tonnen
in ausländischer Fahrt verwandt worden. Schiffaverkehr für ganz Schweden im Jahre 1860. Die Zahl aller im Jahre 1880 in Schweden angekommenen

Schiffe hetrng 16 343 Segelschiffe von 1 930 998 Tonnen

16 343 Segeischute von 1 320 338 1 50nneu 7 392 Dampfschiffe n 1 502 043 n 2us, 24 275 Fabrzeuge von 8 433 041 Tonnen und zwar in Fracht 9618 Schiffe von 1 513 395 Tonnen in Ballast 14657 n n 1 919 646 n

In meinem Verlage ist soeben erschienen:

Amtliche Liste der Schiffe

der Deutschen Kriegs- und Handels-Marine mit ihren Unterscheidungs-Signalen,

als Anhang zum internationalen Signalbuch.

Abgeschlossen im Desember 1882.

Herausgegeben Reichsamt des Innern.

Preis: geb. 1 Mark. Berlin, den 24. Februar 1883.

> Grossberzogl, Oldenh Nawigadionsechule Beginn bei Gdifferturfuß: 1. Wärz und 1. Ceipt. Dauer wicklein in Wingen und 1. Ceipt. Dauer wicklein in Wingen und 1. Ceipt. Beginn bei Gertarring die 1. E. L. Lauerenansfärteid 1. Wiest, 3. Ming. 1. Neube. Dauer befehre W. Wennetz. Dauer befehre W. Wennetz. Grossherzogl, Oldenb.

darunter Dentsche in Fracht 700 97 096 in Ballast 554 99 257

in Ballast 554 " 99 257
Die Summe sämtlicher im Jahre 1880 von Schweden abge-

Die Summe sämtterer im gangener Schiffe heträg 15 726 Segelschiffe von 1925 561 Tonnen 8 157 Dampfschiffe " 1 535 553 " gus. 23 883 Fahrgenge von 3 461 114 Tonnen war in Fracht 17 935 Schiffe von 2 811 683 Tonnen und zwar in Fracht in Bailast 5 948 649 431

darunter Dentsche in Fracht 1044 160 651 in Ballast 203 36 411

Eisenschwamm- (Spongy Iron) Filtrirapparate sind die jetzt anerkannt besten Apparate, welche zur Filtration unreinen Wassers verwandt werden können. Sie sollten an Bord keines anf langere Reisen namentlich nach den Tropen ausgehenden Schiffes fehlen, weil der Eisenschwamm nicht allein die Boden-bestandteile im Wasser beseitigt, sondern auch Fäulniskeime und Bakterien zerstört, welche Magen und Lungen so gefährlich werden können.

Th

Pernando Po und der deutsche Kolonialverein. Durch die Tagesblätter lief dieser Tage die Nachricht, dass der Kolonial-verein eine erste Kolonie auf Fernando Po, der 20 Qu. Meilen grossen Insel im Innern des Golfs von Gnioea gründen wolle. grossen inset im innern des Golfs von Ginoea grunden wolle. Unterhandlungen seine niegleitet, die Insel von Spanien kauflich zu erwerhen. Nachher hiess es, dieselhen seine gescheitert, und dann wurde auch das Projekt selber demenirt. Wenn wir nach dem Grundsatz: wo Ranch ist, muss Feuer sein, die Existenz des Planes zugeben wollten, so müssten wir hekennen, dass die Wahl des Vereins auf kein unpassenderes Gehiet hatte dass die Wahl des Vereins auf kein unpassenderes Gebiet hätte die Indien könne. Die Insel ist seit Mitte vorgen Jahrhunderts im Gestelle Stelle Hatte der Auftrage in Gestelle Stelle Hatt der Lauf der Auftrage des Auftrages des Hattes der Hatte de dem mörderischen Klimafieher. Von 1827-56 besass England die Insel und gab sie dann an Spanien zurück. Ware sie irgend etwas wert gewesen, so ware das schwerlich gesche-hen, da die Insel für die Nigerfahrt als Wasserstation dient. Und was ist die losel jetzt für Spanien? Eine Straflingskolonie. nichts weiter, zumal auch die gegenliegende Küste total öde ist und nnr von nackten, erhärmlichen Wilden bewohnt wird.

Wir glanhen der deutsche Kolonial-Verein sollte eifersüchtiger ther seinem Ruf wachen, dass man ihm solche Irrwege nicht einmal andichten könnte.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten. Apparaten, Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Zur Aufertigung und zum Vertriehe in Deutschland einzig berechtigt, empfichlt es ferner:

Thomson's Patent Kompass, komplet mit Peilvorrichtung, sammt Haus und Kompensation ... 1025.-... Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden

Draht, 3 Senkern, verbesserter Tiefenwange, 100 praparirt. Glasröhren n. andern Requisiten ...

Die Zeitschrift "Die Hahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser nach der stattgehabten enemischen Untersuchung in allen Coquac Bjenschaften von importiriem französischen Cognac, bei gas befested hungers grins sicht attendet. Export-Compagnie für Deutschen Comac, Köln a Rh.

Unser Product eignet sich vortrefflich zu Einkaufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit öfferten gratie und france zu Diensten.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Lützow-Strasse 65.

G. Reimer.

occusementer Friedrich Schüler, General-Director.
Schüfban-Ingeniern Seeps (Newaltin kiel). Technischer Director.
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Beit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

HANSA

Redigirt und herausgegeben von W. von Freeden, BONN, Thomastresse 9. Telegramm - Idrossen: Freeden Benn, oler Hense Alterwall 28 Hemburg. Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Die "Hansa" erschelnt jeden 3. Sonntag. Bestellungen ouf die "Hanse" nehmen alle Bochhandlingen, sowie alle Postämter und Zeitungsexpeditionen entgegen, desgl. die Redaktion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlagehandlung In Bremen, Obernstr. 44 and die Druckerel in Hamborg, Alterwall 28. Sendungen für die Redaktion oder Expedition worden an den letztgeaten drei Stellen angenommen. Abonnement jederseit, frahere

mmern werden nachgeliefert.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 2½. K., für auswärts 3.K = 3 sh. Sterl. Einzeins Nummers 60 & = 6 d.

Wegen Inscrate, welche mit 35 A die Petitzelle berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition ie Hamburg oder die Rodaktion in Bonn an wenden.

Frühere, komplete, gebandene Jahrgänge v. 1872 1874, 1878, 1877, 1874, 1879, 1880, 1831, 1882 zaied darck site Bachhendlungen, sowie darch die Redsktion, die Druckerei und die Verlegshendlung zu beziehen. Preis z. 8; für letzten und vorteizten Jahregeng z. 8.

Zeitschrift für Seewesen.

Zwanzigster Jahrgang.

No. 6.

HAMBURG, Sonntag, den 25. März.

1883.

Das Abonnement auf unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartals neue Bestellung und Vorausbezahlung.

Inhalt:

Rund Kap der guten Hoffnung (Schluss).

Vierzehnter Vereinstag des Deutschen Nautischen Vereins. Erster und zweiter Tag am 26. nud 27. Februar.

und zweiter Tag am 26, und 27. Februar. Rückblicke auf die Lage der Schiffahrt in 1881/82. II. Verschiedenes: Der Chef der Admiralität hat die Kommandanten der Bei

Verschiedenes: Der Chef der Admiralität hat die Kommandanten der Beichsechige und Belebsfahreeuge betreffe des Fahrens im Nebel mit neuen Wissengen versehen.

Hiezu eine Beilage, enthaltend;

Vierzehnter Vereinstag des Deutschen Nautischen Vereins. Dritter Tag am 28. Februar. Das Sahara-Meer.

Rund Kap der guten Hoffnung.

Wir wenden uns jetzt zu den einzelnen Gattungen der Stürme und dem vom Verfasser den Schiffsführern empfohlenen Verhalten in ihnen. Die Vorfübrung der Titel der Abschnitte, in welchen Verf. seine Anfgabe behandelt, wird aber jeden Leser überzengen, dass es sich für uns nur nm die kürzeste Wiedergabe des Inhalts handeln kann, und jeder Kapfahrer, will er wirklichen Nutzen haben, sich das Werk selber auzuschaffen hat. Es ist bei den Buchhändlern Potter, 31 Poultry, und Stanford, 55 Charing Cross, Loudou, in Kommission erschienen, und bestebt aus 2 Tellen, einem Atlas, Official No. 43, "Charts of Meteorological Data for the Ocean District adjacent to the Cape of Good Hope with accompanying Remarks. Price of the Charts 25 sh., of the Remarks 7 sh. 6 d." und dem Official No. 44 "Report on the Gales experi euced in the Ocean District adjacent to the Cape of Good Hope, between Lat. 30° and 50° S. and Long. 10° and 40° E. Price 7 sh. 6 d.

Nach den im vorigen Artikel sklzzirten einleitenden Bemerkungen, welche Verfasser unter A. gebracht hat, folgt mter B der zweite Abschnitt über die Jannar-Starme, unter C der dritte über die Juli-Starme, miter D eine Reihe kurzer Bemerkungen über die Stürme in jedem der zwölf Monate und unter E ein letzter Abschnitt über das Verhalten des Schiffsührers in den NW, SW, NO, SO und den zewöhlichen Stürmen.

Da die beiden Hauptabschnitte B nnd C in gauz gleicher Weise behandelt siud, to genügt es einen derselben durchzugehen. Also z. B. nnter den Januar-Stürmen die erste Klasse, die der NWlichen Stürme, Bedentung derselben. Tafel I Diagramm 1, welches die geographischen Grenzen der Beobachtungsfelder zwischen ansgebenden und beimkommenden Schiffen und die anssersten Starken der Stürme and deren Richtungen in dieseu Momenten ungiebt, Dann folgt die nähere Beschreibung der NWlichen Stürme auf Grund der Mittel ausgehender Beobachtungen mit Tafel Il Diagramm 2, und die einzelnen oben geschilderten Phasen unter A, B, C, D, E, F, d. h. vor, während und nach dem Sturme; ein näheres Eingehen auf die den NW-Siurmen vorhergebenden Winde, deren Dauer und Richtung. Ferner Daner, Richtung und Richtungsänderung der NW-Stürme, und eine Erläuterung der ihnen folgenden Winde. Endlich eine Reihe mit Zeichnungen belegter eluzelner hervorragender NW-Stürme. Nach diesem folgt nun eine weitere Beschreibung derselben Stürme auf Grund der Beobachtungen beimkommender Schiffe in ganz derselben Welse der Bearbeltung. Den Schlass bildet eine Vergleichung beider Beschreibungen, nebst Diskussion der gleichzeitigen Barometerstände, der geographischen Verteilung der NW-Stürme, der begleitenden Gewitter, des Wetters, ob boig und wie stark, des Seeganges, wie schwer oder furchtbar und eine zwei Seiten umfassende tabellarische Zusammenstellung aller vorgenannten Data.

In gauz gleicher Weise werden dann die SWlichen etc. Stürme durchgenommen. Wir lassen nns also an einer Vorührung der wesenlichen Teile der Untersuchungen genügen und fügen gleich die empfobleuen Verbaltungsmassregeln des letzten Abschulttes ein. Also

1. Die NWlichen Sliirme. Es sind die aus NW webenden, hafing nach SW berumgehenden Stürme gemeint. Weben sie aus SW moeb nicht sturmartig, sondern werden erst aus SW stümnich, os olid sie als SW-Stürme aufgezählt. Beide Arten sind bezogen auf Windsysteme mit niedrigem Barometerstande. Die geographische Geraze der Beobachtungsgebiete der ansgehenden und hehmkommenden Schiffe liegt lauf Talf. 1 in ca. 40° S. 0. 37° S resp.

Die Beobachtungen der ausgehenden und heimkommenden Schiffe ergeben bestimmte Unterschiede über die Haufigkeit dieser Sitzme. Indem wir die Beobachtungen der ersten direkt den einzelnen Monaten nachfügen, die der letztern in Klammern dahinter, erhalten wir folgende prozentische Verteilung der NW - Sitzme: im Janara 40 (16), Februar 59 (11), Marz 41 (27), April 40 (20), Mai 51 (41), Juni 47 (43), Juli 41 (45), August 47 (38), September 29 (25), Oktoher 33 (30), November 27 (23), December 44 (9), im Jahresmittel 42 (27). Ausgehende Schiffe konnen also in allen Monaten ausser Sept., Okt., Nov. stets gleiche Rechnung auf sie machen, heimkommende am wenigsten im Dec., Jan., Febr. Ausgehende Schiffe, die mit 8 Sm. Fortgang sie zur guten Fahrt benutzen, (Maury nennt die Nordwester deshalb the hrave westerly winds) stehen länger unter dem Einfluss des ganzen Windsystems als die heimkommenden. Das ganze Windsystem danert im Mittel etwa 79 Stunden, die vorbereitenden Winde nämlich wehen 21, der Sturm selber 32, die nachfolgenden Winde 26 Standen. Die Stürme dauern länger zwischen 20-40° Ost, als zwischen 10-20° Ost. Abwelchend von unsern Erfahrungen üher die SW-Stürme unsorer Breiten, denen gewöbnlich ein Krimper nach Süd and SO vorangeht, wehen die vorbereitenden Winde meist aus West. Die schwersten und jedenfalls längsten Stürme treffen die südlicher gehenden Schiffe zwischen 40° und 43° 8ud. Nicht immer trifft die grösste Starke des Windes mit dem niedrigsten Barometerstande zusammen: gewöhnlich folgt sie ihm, mitunter hört der Sturm als solcher schon vorher auf. Wenn sich der Barometerstand dem niedrigsten Puukte nähert, so setzt näufig schwerer Regen ein. und ist derselbe ein sicheres Zeichen, dass nun der Wind plötzlich nach W und SW ausschiessen will, verbunden mit plötzlichem Steigen des Barometers und vermehrter Heftigkeit des Sturmes.

Die heimkommenden Schiffe, welche mit 2 bis 4 Sm. Fortgang gegen den Sturm aufarheiten, empfinden das ganze Windsystem weniger lang, im Mittel etwa 71 Std., darunter die vorbereitenden Winde 39 Std., den Sturm selher nur 12 Std., die nachfolgenden Winde 20 Std. und zwar gleichgültig auf welcher Länge sie standen. Sie haben auch die vorbereitenden Winde als östliche angemerkt wie in unsern Breiten; die folgenden Winde wehen meist aus W bis SW. Wegen der Beschreihungen einzelner Stürme müssen wir auf das Werk seiber verweisen. Nur soviel sei bemerkt, dass unter Land im Januar die östlichen Winde vorherrschen, die NW-Stürme meistens höhere Breiten überziehen. Ansgehenden Schiffen fällt deshalb der Barometer im Mittel his auf 29."41, heimkommenden nur bis 29,"68 Zoll, entsprechend ihrer Breitendifferenz von 6 Graden ca. In vielen Fällen sinkt für erstere der Barometer his auf 29", für letztere nur bis 29".6 Zoll. In schweren Julisturmen steht er höher als im Januar. Dies alles beweist, dass der Schiffer nicht so sehr den absolnten Stand des Instruments als vielmehr seine Aenderungen in Obacht nehmen soll. Gewitter sind verhältnismässig seltene Begleiter des Januar-Nordwester, bloss bei der Agulhas-Bank werden sie öfter wahrgenommen, und druten dann auf den Kompassstrich woher der Starm einsetzen wird. Das Wetter ist oft boig, der Wind furchtbar, orkanartig; die See hoch, heimkommende Schiffe emptinden den schweren Seegang schon 20 Stunden vorber ans SW.

Was nun das Verhollen der Schiffe anbelangt, so vergegenwärtige man sich, dass aller Wahrscheinlichkeit nach die Centren dieser Depressionen noch södlich von 50°S hinzichen und zwar in östlicher Richtung und so schneil, dass man ans dem Sturmgebiet nicht hinass laufen kann auf sadlichem Kurse, dass vielmerh ausgebende Schiffe sich kein anderes Ziel stecken können als sie möglichst zmu schnellen Vorsartskommen zu benntzen. Dabei ach e man aber laut Vorstehendem anf den Moment, wenn der Sturn nach W und SW anssekinsen will, und bereite in dem schweren vorangohenden Regen alles daranf vor. Der steigende Barmotter lasts noch auf schwere Boen aus SW schliessen, ganz wie bei uns im Herbst mit Grappel und längel.

Heinkommende Schiffssuhrer werden am besten das Schiff über dem Bug halten, der sie ihrem Ziele am schnellsten zusührt, unter gebührender Rücksicht auf Ausschiesser nach W und SW. Die bekannte Erfahrung, dass Wind und See nahe unter Land weniger heftig sind als gegen die Grenze der Agulhas-Bank und südlich davon, wird auch von Tovubee hestätigt.

2. Die SW-Stürme. Nicht so hänfig als die NW-Stürme ist ihr Prozentsatz doch ein so starker, dass wir auch sie näher zu hetrachten hahen. Es worden von ausgehenden resp. heimkommenden Schiffen heobachtet im Januar 21% (40), Februar 29 (29), Marz 31 (33), April 21 (43), Mai 20 (27), Juni 27 (32), Juli 26 (32), August 15 (32), September 33 (35), Oktober 35 (36), November 55 (41), December 40 (53), im Jahresmittel 29% (36). Sie treten also am häufigsten auf im Sept. his Dec., am wenigsten im Mai his Aug. für ausgehende Schiffe; heimkommende haben fast gleichmässig in jedem Monat zu schaffen, nur im Nov. und Dec. etwas mchr. Wenn ausgehende Schiffe sie mit 10 Sm. Fortgang laut dem Mittel der Beohachtungen durchlaufen, so hefindet sich das Schiff in dem zugehörigen Windsystem im Januar etwa 114 St. also viel länger als im NW-Sturm, davon 52 St. in den vorbereitenden Winden, 26 St. im Sturme selber und 36 St. in den nachfolgenden Winden; das heimkommende Schiff absolvirt das Windsystem im Mittel in 88 St., namlich die vorbereitenden in 51, den Sturm in 19, die nachfolgenden Windo in 18 Stunden bei einer mittlorn Geschwindigkeit des Schiffes von 2 Sm., so lange es nicht Kap Agulh is passirt ist und NW wegliegen kann. Der Umstand ist heachtenswert, dass die vorbereitenden Winde des SW-Sturms länger wehen als die des NW-Sturms; er zeigt dass der SW-Sturm meist erst heginnt, wenn der Barometer wieder zu steigen beginnt, während der NW-Sturm mit fallendem Barometer einsetzt. Dass diese Unterscheidungen des weiterkundigen Verfassers etwas mühsam herheigesucht sind, und mehr der leichtern Uebersicht als der Diagnose des Charakters dieser Stürme dienen, liegt auf der Hand. Denn auch die für die Praxis wichtige Bemerkung müssen wir hier aus der Schildernng der NW-Stürme wiederholen, dass sie einsetzen während oder nach schwerem Regen, mitunter begleitet von Wetterleuchten. Auch sie sind im Ganzen viel schwerer südlich der Agulhas-Bank als näher unter Land. Muss man heidrehen, so wähle man natürlich den Steuerbordsbug, um mit dem Kopf auf der See zu bleihen. Das Boidrehen ist namentlich mit rankem Schiff (Inteladungen etc.) eine bedenkliche Sache, da der SW setzende Agulbasstrom und der ihm entgegenlaufende Wind leicht das Schiff mit vereinter Kraft schwer auf die Seite werfen. Zu nahe unter Land darf man auch nicht gehen, zumal dort stellenweise ein Gegenstrom des Agulhasstromes läuft. Da sie über dem Lanfe dieses Stromes die meiste Nahrung finden, so treffen heimkommonde Schiffe mit ihnen schon an der SO-Kuste Afrikas zusammen. Sie sollten aber im Verfolg der Reisen genau auf ibren Schiffsort achten, damit sie ein sicheres Urteil haben üher die Zeit, wann sie aher Kap Agulbas hinweg mit dem SW-Winde NW wegliegen können.

3. Die NO . Stürme. Sie betragen nur 6] % der Gesamtzahl aller Beobachtungen, und werden meist von den heimkommenden Schiffen unter der SO-Kaste Afrika's gespart, und zwar vorzngsweise im Februar bis April und im September; ausgehende Schiffe worden von ihnen am hanfigsten im Mai und von August his December hefallen. Sie sind gewöhnlich von kurzer Daner und geringer Kraft, setzen ein bald nachdem der Barometer zu fallen begonnen hat, und hören auf stürmisch zu wehen noch vor dem niedrigsten Stande des Instruments. Ihnen folgen sudliche bis sudwestliche Winde mit steigendem Burometer, mitanter verbunden mit elektrischen Erscheinungen. Unwillkürlich denkt man an unsern den grossen SW his NW-Stürmen vorangehenden Krimper nach SO. Wird aber der folgende SW-Wind zum Sturm, dann betrachtet der Verfasser diese NO und SW-Stürme als "ungewöhnliche Stürme" d. h. als solche deren rotirender cyclonenartiger Charakter direkt hervortritt.

. Was das Verhalten des Sebiffsführers in ihnen angeht, sh sind die NO-Sturme freilich eigentlich feine Gelegenheiten zum Vorwärtskommen für heimkehrende Schiffe, aber man mass ihnen dennoch nicht zu leichthin tranen, weil sie so oft nach NW, SW, S selbst SO verändern und dahei zu schweren Stürmen ansarten (ganz wie ansere sog. Kanalstürme mit vorangehendem Krimper aus SO, der schon manches Schiff zum Anslanfen ans Weser und Elbe veraulasst hat, um Tags darauf in schwerer Havarie znrückzukehren, wenn nicht Schlimmeres zn erfahren). Zuweilen setzen diese Ausschiesser ein mit plötzlicher Windanderung, für die beimkehrenden Schiffe gern in der Gegend von 30 Ost. Man achte also anf Barometer, Wetter, Seegang etc. im NO . Sturme besonders in der Nahe der afrikanischen Küste; der Seegang verrat den kommenden Wind, desgl, der steigende Barometer. Wir kommen bei den "nugewöhnlichen Winden" noch wieder auf die NO-Sturme zurück.

4. Die SO-Stürme. Auch sie werden von heimkommenden Schiffen vorzugsweise wahrgenommen, und zwar etwas hänfiger als die NO-Sturme, nämlich mit 10% der Gesamtzahl. Die heinkommenden Schiffe können auf sie rechnen besonders im Frbruar, März und im November, December, die ausgehenden mehr im März, Juli, Angust nud September. Auch sie treten vorwiegend im östlichen Teil des betrachteten Gebiets auf: ein Teil von ihnen, denen ein südlicher Wind vorangeht, und die im Sommer als "schon Wetter Sudoster" in Table Bai und Simons-Bai bekannt sind, treten als SO-Sturme beim Kap der gnten Hoffnung auf. Dann erscheint der Tafelberg von Kapstadt aus gesehen frei und klar, während bei den schlecht Wetter Südostern, denen Nordwind voraufgeht und die dann gewöhnlich Teile eines cyclonenartigen Windsystems sind, der Tafelberg eine dunkle schwarze Wolkenhaube anssetzt. Bei erstern, den "schön Wetter Südostern" fällt der Barometer selten so erheblich, wie bei den "schlecht Wetter Sadostern," bei denen der Wind verändert erst nachdem der niedrigste Barometerstand eingetreten ist, somit als gnter Warner dient.

Sind nun einem SO-Stnrm nördliche oder westliche Winde vorangegangen, die also zeigen, dass man es nicht mit einem cyclonenartigen Windsystem zu than hat, und der Wind wird aus SO so heftig, dass man beidreben muss, so wird man dies üher Backbordhalsen thun, nm, wenn die Depression NOlich weiter rückt, immer mit dem Kopf auf der See zu bleiben. Befindet man sich aber in einem "schlecht Wetter Südoster", bei dem der vorangegangene W-Wind verrat, dass das Depressionsgebiet sich nach SO erstreckt, so drehe man bei über Steuerbordbals, weil der Wind südlicher und westlicher werden wird. Die "schön Wetter Südoster" obgleich man in freier See lelebt mit ihnen fertig wird, können beiläufig das

Ankern in Table-Bai sehr erschweren.

5. Es bleiben noch die sog. "ungewöhnlichen Stürme" Zn ihnen rechnet der Verfasser 161% aller zur Untersuchang herangezogenen Stürme, und sind die ausgehenden wie heimkommenden Schiffe zu gleichen Teilen bedacht. Sie sind weit häufiger im Winter als im Sommer, and mehr im östlichen als im westlichen Beobachtungsgebiet; doch überziehen sie im Winter das ganze Gebiet.

Ihre charakteristische Eigentümlichkeit besteht in der verhältnismässig rascher vor sich gehenden Richtungsänderung, die von NO. dnrch NW. und SW. sich vollzlehend, entsehiedener cyklonenartigen Charakter zeigt und durch die Raschheit, mit der sich die Umläufe vollziehen, die ganze Aufmerksamkeit des Schiffsführers, namentlich in der Näbe des Landes herausfordern. Eine grosse Menge Diagramme zeigen, wie es im einzelnen Fall hergegangen ist in iedem Monat des Jahres. Die holländische Maatschappy pflegte ihren Javafahreru besondere Anweisungen mitzngeben, damit sle bei SO- and OSO-Storm, der nach NO. veränderte, das Grosssegel bergen and wenn es im NW. anfinge zu blitzen, halsen und dicht reffen sollten; sie erwarteten im ersten Falle einen schweren

Sturm ans NW., und wenn es dort blitzte, einen plötzlichen Ausschiesser ans dieser Gegend, der die Segel back zu werfen drohe. So Horsburgh auf Seite 89 seiner Directory, achte Ausgabe. Dieselbe Regel wird auch von Toynbee empfohlen, wenn man dem ganzen Sturmfelde nicht answeichen kann.

Schiesst der Wind von NO. nach NW. aus mit steigendem Barometer, so befindet man sich im NO -Quadranten eines Depressionsgebietes, welches südöstlich fortschreitet und wird man, falls Beidrehen angezeigt ist, über Backbordhals beidreben, da man sich im linken Halhkreise des Sturmfeldes befindet.

Schiesst der Wind rasch aus von NO. dnrch N. nach SW., so ist man im NW. - Quadranten einer Depression und wird gleichfalls über Backbordhals beidrehen

Das ist ein kurzer Auszug aus dem begleitenden Text: der Hauptinhalt des hochbedeutsamen Werkes ist in den Karten und Tafeln niedergelegt, welche die Beobachtungen in ihren einzelnen Stadien veranschaulichen. Sie werden der praktische Leitsaden des Schiff-führers sein, wenn er sich rüstend auf die unvermeidlichen Bedrängnisse der Umschiffung des "Kaps der Stürme" seine Zuflucht zu diesem Wegweiser und Tröster nimmt. Das ganze Werk macht den Eindruck, dass es für die praktische Scefahrt und ihre Bedürfnisse geschrieben ist: der erfahrene Praktiker, der sein Wissen aber nicht allein aus den eigenen langjährigen Beobachtungen schöpft, sondern die Wahrnehmungen zahlreicher Kollegen zu Hülfe nimmt, redet hier zum Praktiker. Daher wohl auch die Trennung oder richtiger gesagt Zerlegung der einzelnen Stürme in ihre Hauptphasen und die gesonderte Besprechung derselben, wenn sie aus dem NW .- , SW .- , NO .- und SO .- Quadranten wehend, stürmischen Charakter annehmen; sie werden von dem einzelnen Schiff, also von einem Kollegen, zumeist als einzelner Sturm, aus der bestimmten Richtung empfunden. mag sie anch ein anderer Kollege ans anderer Richtung spüren. Im "Windsystem" wahrt ihnen dann der Verfasser, von einer höheren Warte seine Rundsehau haltend, den einheitlichen Charakter, wenn sie ihn überhaupt haben.

Wir wollen mit dem pfadkundigen Verfasser, der selber anf 20 Jahre and mehr ostindischer Segelfahrt zurückblickt, nicht darüber rechten, welche Anffassung er für die seinen Kollegen zusagendste halt, aber er wird nus auch zugeben, dass die seiner Arheit zugrundegelegten Daten vom natnrphilosophischen Standpunkt aus einer anderen Auffassung fähig gewesen wären, und somit das letzte Wort über die "Kap'schen Boen" noch nicht gesprochen ist.

Dabei wollen wir aber dem Verfasser es ansdrücklich Dank wissen, dass er die tropischen Cyclonen nicht, wie es leider so häufig geschicht, schablonenbuft in das mittlere Breitengebiet übertragen, sondern vielmehr den Stürmen der gemässigten Zone anch am Kap der guten Hoffnung ihre häufig so klar ausgeprägte Sonderstellung gewahrt hat, and nur in den "nagewöhnlichen Formen" eine grössere Familienähnlichkeit mit den tropischen Stürmen durchblicken lässt.

Vierzehnter Vereinstag des Deutschen Nautischen Vereins.

26/23, Februar Die Sitzungen wurden in Berlin im "Norddeutschen Hofe" abgehalten, und von dem zeitigen Vorsitzenden, Herrn Com-

angehalten, ond von dem zeitigen Vorsitzenden, Herra Com-merzienrat Gibsone. Danzig, eröfinet.

Den Präsenziiste am 36. Februar ergab als Anwesender.

Kommerzierat John Gilstone (Danzig) als Vornitzender: Apt.

Jolius Steinorth; 2. Berlin (1. St.) Kapt. Chr. Oberländer; St.

Brake (1 St.) Der Vertretter für Einfell; 4. Danzig (15. Kapt. Michael Domke; Kapt. Lamm; 5. Eisfieh; (28.1. Kapt. Meh.

Heni; 6. Gireffwald (1 St.) Kautnamn Brink; 7. Hamburg (2 St.)

Kapt. Staats, Dr. Kierniff, 8. Kiel (2 St.) Konsul Sarton; St.

Sckretzair der Hangel; 9. Libbek (2 St.) Kapt. Schreizir der Haudeliskammer Hansen; 9. Lübeck (z 31, Augli-Heifmann; 10, Memel (1 St.) Schreizur der Kaufmannschaft Heifmann; 10, Memel (1 St.) Schreizur der Kaufmannschaft Dr. Wiese; Kupt. H. Gütz; 12 Rügenwalde (1 St.) Der Vor-sitzende Kommerzien-Han Bithonne; 13. Steitin (1 St.) Kauf-mann Carl Dombe; Kapt. Lükow; General-Konsul Ivera; 4. Stralaund (5 St.) Direktor Matthles; 10. Vegesack (1 St.) Kapt. Stange. Ferner für: 16. den Schifferverein zu Hamburg; Kapt. Volkertsen, Kapt. Messtorff; 17. das Seemanns-Kollegium in Emden: Lotsenkommundeur Graefenhain; 18. die Handelskammer für Ostfriegland und Papenburg: Der Vorige. Ausserdem: mer int Osstriesiand und Faprenouty; Der Vorige, Aussericen: Kapitaln-Lieutenaant Darmer (Berlin); Kapt. Gremen (Berlin); Kapt. Grafunder (Berlin) Schiffarheder I. L. Engel (Herlin); Stadtrath Vollhaum (Erfurt); Geb. Admiralitätrath Perels (Berlin); Direktor der Seewarte, Dr. Neumsyer (Hamburg).

Vor Eintritt In die Tagesordnung wurde der hisherige Vorsitzende wiedergewählt und nahm derselbe die Wahl ilankend an. Ant Verlesung des bereits erteilten und versandtes Jahresberichts wurde verzichtet. Dieser konstaurt, dass die dentsche Segelschiff Rhederes auch in den letzten beiden Jahren Schritt für Schritt gegen den Untergang ankampft, dem sie nach dem natürlichen Lauf der Dinge geweiht zu sein scheint. Der Benaturitenen Lain ver kringe gewenn zu sein seiten.

stand der Segelschiffe hetting 1882 ooch 4651, von deen nint
1208 einen Bodenbeschlag von Kupfer, Zink oder Eisen hatten,
wahrend 133 ganz von Eisen waren. Die letzteren mögen,
wean ale es günstig getroften haben, auf Reisen nach tropischen Ländern erträgliche Ergebnisse erzielt baben, dagegen durften Landern eringitute ergreunsse erzeett nauen, begren sonner die verbleitenden 2711 Schiffe, welche, mit blossem Bolen fabrend, auf europäische und nordamerikusische Reisen ange-wiesen und teilweise ohne Klasse sind, im Durchschuftt nicht mehr als soriel, als die Assekuranz-Prämie beträgt, verdient mear als soviet, as the assurement remain overeigt, vertuent baben. Neue hölteren Segelschrifte weiden fast gar nicht mehr gelaut. Mit jedem Jahre niommt die Zahl der Havarieen und Totalverlisste unter den Segelschriften zu, und die Assekuradeure steigern die Pramie bis zu einer fur die Rheder fast ab. Grossere Segelschiffs - Rhedereien lassen deshallt ihre Schiffe bereits vielfach unversichert fabren und die Billung eines grossen auf Gegenseitigkeit beruhenden Assekuranz-Vereins hilder daler einen Gegenstand der diesjährigen Tages-Ordnung. Im Vergleich zu den Segelschiffen haben Dampfer im Purchschnitt guten, teilweise sehr reichlichen Verdienst ge-habt. Die im Marine-Jahrbuch verzeichnete Auzahl der deutschen Dampfer beträgt 458 mit 251 468 Registertons, Her Weltverkehr bieiet dem Dampferhetrieb eine fast unbegreuzie Ausverkeit bielet dem Dampierneutrer eine iast übergerunge nor-debaung. "Mit dem freihandlerischen Praritje," heissi es wört-lich im Bericht, "ist der gesunde Seemann und Rheder, von welchen, obgleich sie dem Fabrikanten an Patriotismus nicht nachstehen, die Zolle gelasst werden wie die Meeresklippen, innig verwachsen." *) Es ware sehr zu winschen, dass, wie die jetzt für das Ausweichen der Schiffer geltenden Vorschriften international vereinbart sind, ilie Seestaaren sich auch noter einander über die Folgen verständigten, welche denjenigen treffen sollen, der gegen das internationale Gesetz sündigt. Kolfisinnställe, welche den Verlust an Menschenleben zur Folge haben, sollben vor internationalen Gerichtsbofen heursheilt werden, vor internationalisa (terichtshöfen heursheilt weiden, eine übernil geleich Strafe minste deutgeisigen trefen wichner ernachbesigt ha, vorschmilch aler den, der anchdem ista Unbeilt geschehen, nicht die menschemnigliche Holle leistet. Auf die Dauer wird es nicht ansbleiben können, dass das elektrische Lielt, auf Schilfen Verwendnng findet, sei es auch vorläufig nur, um bei Nebel den grösstmöglichen Grad von Helligkeit zu verbreiten. Ausserdem ware es Zeit, ilsse die Kolfleiensfrage einmal vor einem Internationalen Forum durch Sachverständige besprochen würde, Im Uehrigen empfieldt der Bericht nochmals dringend die Haltung einer genügenden Anzahl von Rettungsgürteln an Bord der Schiffe; für die braven Scelente, welche so haufig ihren Tod in den Wellen finden, gebührt sich die Gründung einer deutschen Seemsnuskasse, Der Bericht kritisirt schliesslich die erhweifallige Art der Handhabung des tiesetzes bei einzelnen Seegerichten und empfiehlt dringend, über etwnige Ungehörigkeiten Stoff zu einer Beschwerde bei dem Reichstage zu sammeln. Soweit der Bericut.

Nach Erledigung verschiedener geschäftlicher Mitteilungen und nachdem der Director der Seewarte eine der liekannten Reden pro domo gehalten, und zum Schluss empfohlen batte, dass aile Sigualapparare fur die Schiffalirt ant Belehl der Reichsiegierung von der Seewarte geprüft werden sollien. in. A. nach eine unverschamte Zumntung an alle unsere strebsamen Verfertiger von nautischen Instrumenten aller Art, welche lange vor der Seewarte auf diesem Gebiete der deutschen Technik Ehre gemacht haben. Die Red.) wurde von H. Capt. Staats, Hamburg, das Modell eines Rettungsflosses für Schiffe auf See (Koopmann's Rettungsfloss) vorgeneigt und erlauters, welches bereits im Homburger Nantischen den Gegenstand von Verhandlungen gehildet hat und auch ferner noch bilden wird.

Der Vorsitzende teilt weiterhin mit, dass von Herrn Julius Pintsch ein Abdruck seines "Systems der Seewegensrkirung, Fortschritte auf dem Geldete der Belenchtung mit komprimirtem Fettgas im Dienste der Eisenhabnen, der Fluss- und See-- eingegangen ist, ferner eine Schrift von Herrn W. Doring Der Seemann und sein Beruf".

Der Vorsitzende bemerkt dabei, dass er zu der gewünsch ten Befürwortung der letzteren Schrift insofern alrbt in der Lage sei als von dem Verfasser für die deutsche Handelsschiffahrt Staatssulvenilonen verlangt werden, eine Forderung die soweit dem Vorstrzenden bekannt sei, in unseren nautischen

Kreisen keineswegs gestellt werde. Sodann wurde zum ersten Gegenstand der Tagesordnung gestbritten, einem Antrag des Nantischen Vereins zu Berth, betreffend Auslegung eines Fenerschiffes auf der Oderhank, vor der Swinemander Bucht. Die genannte, aus feinem weissen Sande bestehende ausgestehnte Sandbank reicht an ihren fliehsten Stellen bis zu durchschnittlieh 6 Meter unter an hiren Birhsten Stellen his zu durchbechnittleh a Meter Biefe der Olierflähe des Wassers; sie muss hei schweren Weiter, sit der Unspitelnisch auf Stelle wegen des jetzigen größeren Tiefganges der Jampier biehenbaup gefährlich. Verschiedene vorgekonnene Schiffsunfälle, zum Teil Totalverluste machen en drüngend winschesuwert, dass die Oderfinnt durch ein Feurschaft hezeichnet werde und zwar westlich derselben, otwa in 54 H. Jo. Nit, und 14 St. Olage von Greenwich.

Dazu hat der Nantische Verein zu Berlin in seinem Rund schreiben vom 8. d. Mts weitergehende Antrage gestellt. Den letzteren Antragen, welche in ihrer Fassung schon den Barther Antrag enthalten, schliesst der Herr Vertreter für Barth sich au; und es werden dieselten in den ersten beiden Nummern durch Handautheben, in ihrer dritten Nummer durch namentliche Abstimmung nach Vereinen mit 18 gegen 1 Stimme angenommen, und demgemäss beschlossen:

"den fleren Reichskunzler zu bitten:

- 1. die Mittel zur Auslegung eines Feuerschiffs mit Nebel-Dampf Signalapparat we-tlich der Oderbank etwa in 540 nördlicher Breite und 140 21, 2 östlicher Lange von Greenwich in den nachstjährigen Etat einzustellen und die baldige Auslegung des Feuerschiffes zu veranlassen;
- 2. schon jetzt hei dem Bau des Feuerschiffes darauf Bedacht zu nehmen, dass eine Anzahl Lotsen für Swinemunde auf dem Schiffe stationirt werten kounen;
- in Erwägung zu ziehen, eine Haupt-Lotsenstation auf die Greifswalder Oie zu verlegen". Für Nr. 3 stimmen mit "Ja" die Vereine zu Barth Berlin, Brake, Danzig, Eisfirth, Hamlurg, Kiel Lübeck, Memel, Rostock,
- Rügenwalde, Stettin, Vrgesack, sowie die Hantlelskammer für Ostfriesland und Papenburg mit zusammen 18 Stimmen, gegen den Antrag "Nein" der Verein zu Greifswalde. Feiner wird auf Anregung des Herru Dr. Neumayer be-

arblossen: 4. die Einbeziehung der Greifswalder Die in die telegraphi-

sche Verbindung zu beantragen; dagegen das von Herra Kapita n Lamm (Danzig) beantragte weitere Eingehen auf die Ausrn-tnog des Feuerschiffes, speziell

binsichtlich der Statiunirung eines seetnehtigen Segelbootes beziehungsweise eines kleinen Dampfers zum Absetzen der Lntsen, sligelebnt,

Der zweite Gegenstand der Tagesordnung ist eine Be-sprechung über den Erlass der Regierungen der deutschen Kustenstaaten mit Bezug auf die chinesische Kustenfahrt. In Veranlasung der im Jahre 1881 auch in der Presse besprocheneu, in deu chiues scheu Gewässern vor-gekommenen Plünderung der dentschen Bark "O cident" war von Seiten des deutschen kais. Gesondten in Peking die Ansicht geaussert wurden, dass ein zum grösseren Teile mit Matrosen europäischen oder amerikanischen Ursprungs bemanntes und mit Waffen hinreichend versehene Schiff jedem Angriff chinesischer Seeranber gewachsen sei und vorsussichtlich nicht einmal ausgesetzt sein werde. Durch einen Krlass der kais. einmai ausge-eizz sein werde. Durch einen Erinss der aans, deutschein Regierung war sodann den Regierungen der deut-schen Seeuferstaaten allgemein benerkhar gemacht wor-den, dass sie (die kais Regierung) konftig bei Prufung der Frage, welche Schritte zu immaten durch Seeraub in den chluesischen Gewassern beschädigter Personen zu unternehmen seren, auf eine bei Bemanning nud Bewaffoung des angegriffenen Schiffes etwa vorgefallene Nachlässigkeit Rück-icht nehmen werde. Hieranf gestutzt hatten dann die Einzelregierungen an ihre Schiffahrtsbehorden bezügliche Warnungsverordnungen für die Serfahrer ergelien lassen,

Nach Erösterung des Gegenstandes in längerer Diskussion wird auf Antrag des Referenten Ehlers, Memel, mit grosser

^{*)} Aumerkung. Obgleich das "Hamburger Fremdenblatt", dem wir his hierher getolgt sind, den Schlussatz weggelossen hat, der unser Blatt streitt, so wollen wir ihn doch zur Erheiterung unserer Leser hieher setzen; er lautet "und iler unter der laischen Flagge "Hansa, Zeitschrift für Serwesen" segelnde Schutzzollprediger aus ilem Inlande wird murkaltige Leser finden, wenn er uns weiss machen will, dass die Export-fähigkeit eines Landes wächst mit der Vertenerung des Materials, aus welchem die Exportartikel verfertigt werden"

Da sieht man mal wieder wie man sich die schwere Frage, ob Freibandel oder Schutzzoll, und in welchem Grade leicht machen kann. Darum um so mehr sagen wir Gottlob, da-s uns endlich von autoritativer Seite gesagt wird worauf es dabei lediglich aukomint, Leider wurde das Stichwort "chesp and flimsy", "billig und sehlecht" zur Zeit des blübendsteu Freihandels, unter der nnumscheankten Herrschatt der Delbrürk, Michaelis und Consorten der deutschen Industrie augehängt.

Mehrheit beschlossen, die Sache durch diese Besprechung als erledigt zu erachten. Damit ist auch über die im Lanfe der Diskuszion gestellten Antrage:
a) des Vertreters tür Berlin:

"die Regierung zu erenchen, wie hisher sich der ansgeplanderten Secleute anzunehmen, auch wenn die Schiffe night armirt waren".

h) des Vertreters für Hamburg (Naut. Verein) "dahel auszusprechen, dass die von dem Kaiserlich Deutschen Ge-sandten geaussert- Ansicht, dass ein aum grosseren Teil mit Matrosen und mit Waffen hinreichend versehenes Schiff jedem Angriffe chinesischer Seerauber gewachsen sei, entschieden uurichtig sei" -

aur Tagesordnung übergegangen. -

Hierauf trat eine Pauxe in der Verhandlung ein.
Nach Wiederaumahme der Verhandlungen wird als Nr. 3
der Tagetordnung der von Kapitain Lieut nant Parmer ausgearbeitete Entwurt zu einem national deutschen Betonarocited Lotwart an einem national -decision beton-ningssystem zur Debatte gebracht. Zu bemeiken ist von voraherein, dass der Verlasser bier nicht im Namen oder Auf-trag der Marinevervaltung, sondern led gilch ist Mitglieid des Kantischen Vereins auftratt. (Ueber sien Entwurf sellna haben wir bereits früher in Nr. 27 vorigen Jahres berichert, und in der Beilage die Abhildungen von Darm-is Seegeichen gebracht) Zu demselben hat namentlich der Sreschifferverein Columbus in Bremen ein eingehendes im Weseutlichen befarworten les Gntachten aufgestellt, welches wir in der Beilzge zn voriger Nummer 4 ausführlich wiedergegeben haben,

Kapt, l'armer legte nun seinen Entwurf eines internationalen Systems vor, und begrundete zunächst des Weiteren die einzelnen Positionen des für die den schen hüsten bestimmten Systems, Es handelt sich nicht um Einführung neuer blinge, soudern am Vervollstänligung des schan Besiehenden, nur mit partiellen Abweichungen nach rationellen Grund-atzen, die namentlich das Bestreben der Vereinfachung erkennen lassen, Für den Seefatirer sollen die Keuuzeichen sowool in den Fahrstrassen, als auch namentlich ausserhalb der Fahrstrassen und Reviere die gefährlichen Gründe so einfach anzeigen ilass sie dieselhen möglichst auch ohne weit res Studium ihrer Karten im Augenblick der Ge zhr vermeiden können. Es ist dies im ao wichtiger, als zufolge der seeamtlichen Untersuchungen ganz ausserordentlich viele Seunfalle un uuseen Kusteu aus Verwechselungen der Schiffahrtszeichen entstanden sind. An einzelnen dieser Untalle lasst sich mit voller Sicherheit nachweisen dass die ei en vermi den waten, wenn ihr Betounings-system schon vorhinden gewesen ware. Das jetzt in Auwendung befindliche kostspielige Material brancht auch nicht auf einmal durch neues ersetzt zu werden, sondern dasselve kann vielfach durch einfache Zusätze - Stangen u. dergi. - völlig erkennbar nach dem nenen System gemacht werden. Reilner bringt im Enzelnen die Richtigkeit seiner Grundsätze u. A. für die höchst schwierige Eintsbrt in die Ems zur Aus hauung Das System gielet auch hier schou in der borm der Seezeichen die sieuere Unterscheidung der verschiedenen Eingange. Die Richtigkeit dessen wird darauf von dem anwesenden Lotsenkommandeur von Emden bestatigt unter Hinweis daraut, dass die Zeichen dort schon grossente is mit praktischem Erfolg geandert und vereinfacht worden sind.

Das oben erwahnte Gutachten des Vereins Columbus mucht nun für die Unterscheidung der Alten Weser und der Neuen Weser geltend, dass bier zur Erkenntniss der Haupt- und der Nebenlah strasse es nicht genügen könne, wum man die gleiche Form der seezeichen nur mit Anweudung verschieft-ner Dimensionen auwende; es misste vieunder nur en en mög-lichst grosse Verschiedeuheit de Typen d r Svezeichen zur Anwendung kommen, im Ver-olg dieses Gedank as betom der Vegesacker Verein, dass man uner Hamptfahrstrosse den regelssigen Weg aus und nach See ve s.ehen musse, wahrend die Nebenstrasse nur als Noche self zu dieuen usbe-

Des weiteren wird mon rt, dies die romischen Zahlen nicht so gut verwendbar seien als die arabisch n.

Auch von anderer Seite werden nur weusge erhebliche Abwelchungen vorgeschlagen, unter Auerkenung des Systems im Grossen and tranzen

Andere Vereine siehen auf dem Standpunkt, dass zunächat die Farbe und denn die Form der Seegen ben einheitlich unter den verschiedenen Seestasten, also international, festgestellt werden mussen.

Nach langerer Debatte werden hauptsächlich folgende Abanderungen zu dem bekaunten kutwurt im Einzelugu ange-

1 Die Hauptfahrstrass a sind einkommend fortlaufend von aussen nach ihnen mit arabischen Zahlen zu verschen.
2. Wo sich von der Hauptfahrstrasse eine Nobentaurstrasse

ahzweigt, können, wenn es zur Umerscheidung beider not-wendig ist, am Eingeng der Aebenlahistiasse Doppel-See-

zeichen zusgelegt werden. 3. Zu Mitte-Fahrstrassen - Seezeichen d. h. solchen Seezeichen, welche die Mitte d. h die tiefste Kanne e.u-r Fzhrst:asse hezeichnen, werden weisse spitze Tonuen ver-

Darnach wird die weitere Beratung des Gegenstandes auf den zweiten Tag vertagt.

Zweiter Sitzungstag. 27. Febr.

Anwesend sind hente ausser den in der gestrigen Praesensliste aufgeführten Herren: Landtagsabgeordneter Freiherr von Beaulieu - Marconnay

als Belegirter der Handelskammer für Ostfriesland and Papenburg. — Landtagsabgeordneter Konsul Hollesen als Delegirter für den Nautischen Verein zu Rendsburg — H. Dahlström (Hamburg). — Kapitain Witthaner (Berlin). — Schiffsrheder Carl Wallis (Harth). — Relighteur Karfunkel (Berlin). Die Sitzung wird um 104 Uhr Vormittags von Herrn Gibsone

eröffnet. Derselhe teilt mit, dass von dem Herrn Vertreter für Elstirth der Antrag eingegangen ist, von der stenographischen Aufnahme der Verhandlungen künftig Abstand zu nehmen.
Ueber diesen Autrag soll morgen beschlossen werden.

Die gestern a'gebrochene Verhandlung ad. 3 der Togesordnung aver den Darmer'schen Entwurf zu einem national-

deutschen Betonnungesystem wird wieder aufgenommen.
Her Eutwurf propunirt, dass auf den Seezeichen die Tiefe
(in Metern) surch arabische Zahlen bezeichnet werden sollen. Hiergegen wird eingewandt, dass die Verschiedenheiten der Wasserstandes in Folge von Ebbe und Flut die Tiefe-Bezeichnung überhaupt schwierig machen, ferner auch, dass durch solche Veranstaltungen die Schiffer mitunter veranlasst werden könuten, das notwendige Loten au unterlassen. Anch gegen die Meter-Bezeichnung werden Einwürfe erhoben, da in anderen Seestaaten die Bezeichnung nach Faden noch vorherrschend ist. In Erwagung dieser Schwierigkeiten wird auf Antrag des Vereins deutscher Seeschiffer zu Hamburg der ganze l'assus gestrichen.

Urber Ansegelungs-Seezeichen stellt der Fntwurf das Princip auf, dass dieselben für nabe bei einander fiegende Fahrstrassen durchaus nicht unitorm sein durfen; es wird darüber deliattirt ob Doppeltonnen, wie vor der Weser, gegen dies Princip verstossen. Die Frage ward schliesslich verneint, Ferner wird ein Zusatz augenommen, der es als wünschenswert bezeichnet, dass durch Aufangsbuchstaben der Name möglichst

angedentet werde.

Lin Zusatz: "Die Ausegelangs-Seezeichen sind roth-schwarzweiss karriet anzustreichen" wird gegen die Stimme des Antragstellers abgelehnt.

Zu den übrigen Nummern werden Antrage nicht gestellt die Spezial Hebatte geschlossen.

Es wird nunmehr der nachstebende Antrag: "Der Deutsche Nautische Verein erkennt in den Vorschlagen des Kapitain-Lieuteuant Darmer zu einem national deutschen Betonnungs-System mit den zu demselhen vom Vereinstage heschlossenen Modifikationen eine geeignete Grundlage zu einer einheitlichen Regelung der Frage der Seezeichen" — in namentlicher Abstimmung nach Vereinen gegen die Eine Stimme für Danzig mit sammtlichen auderen 19 Stimmen angenommen,

Im Anschluss bieran wird ferner der Antrag: in Austrage ineran wird ierner der Autrag:
"Der Vereinstag beschliest gleichzeitig eine internationale
Regelung der Frage der Seezeichen als dringend wünschenswert zu bezeichnen", einstimmig angenommen, nachdiem zu
Gunsten dieses Autrages ein Autrag der Vertretung für Hamburg, welcher für diese internationale Regelung den Darmer-schen Entwurf emilbehlt, zurückgezogen worden. Vor Eintritt in die Verhandlungen über Nr. 4 der Tages-

ordnung wird geschättlich mitgeteilt, dass das gestrige Protokolf vervielfaligt worden ist und heute verteilt wird.
Ferner verteilt der Vorsitzende die ihm zugegangenen

Exemplare einer Schrift des Herrn Geh. Admiralitatsrath Perels Austreferung desertirter Schiffsmannschaften" und mucht auf "Austriefering descripter Schinsmannsthatten und macht aus das "Handbuch der Deutschen Reichsgesetzgebung hetreffend die Seennfalle, deren Untersuchung und Verhütung von Staatsanwalt Julius Carsar" aulmerksam, von welchem ein Exemplar

zur kinsicht ausgelegt ist. Nach einer l'ause hildete die jetzt zur Verhandlung ge-langende No 4 der Tagesordnung den lianptgegenstand der Bergtungen des diesjahrigen Vereinstages; sie ist aufgestellt unter der Itez-ichnung:

Die Unfallversicherung im Deutschen Schiffahrts Betriebe. Beterent: Herr Hansen-Kiel.

Allgemeine Deutsche Seemannskasse. Referent: Herr Gibsone-Danzig.

Die bereits im Jahre 1872 auf dem damaligen Vereinstage des Deutschen Nautischen Vereins sehr eingehend behandelte Frage oh es nicht möglich sei, den deutscheu Seemannsstand durch Errichtung einer allgemeinen deutschen Seemannskasse thunlichts zu schützen, ist bekanblich von Herra Commerzien-121 G lisone im vorigen Jahre wieder aufgenommen durch Aufstellung eines Planes, nach welchem jene Kasse zus Zwangsbeiträgen der Rieder und Maunschalten - soweit dieselben

"dentsche Unterthanen" seien — gebildet werden soll. Dem gegenüber hat der Kieler Nautische Verein das Projekt aufgesteilt, einen Verband deutscher Rheder zu begrinzu dem Zwecke, die gesamten Schiffsmalenschaften seiner Mitglieder zunächst gegen Verunglickung nid Totung im Berufe zu versichern. Der hereits vorliegende Entwurf des Statuts für diesen Verband beschränkt den Wirkungskreis zunarhet noch auf Dampfschiffe, behätt jedoch der Grueralver-sammlung schon die kunfuge Ausdehnung der Unfallversicherung auf die Segelschiffuhrt ausdrücklich vor.

Diseased by Conce

Diese beiden einander entgegenstehenden Projekte bilden namehr den Gegenstand, der Beratung, des Vereinstages, nachdem dieselhen berrits den einzelnen Bezirksvereinen vorgleigen balten und in diesen eingehend vorberaten sind.
Dier Keider Referent betoot im Eingang seines Vortrages.

dass von heiden Seiten dasselhe Ziel der Fürsorge für den Seemannsstand, nur anf verschiedenen Wegen, erstrebt wird.

Der Kieler Verein hat seinen Beratungen zunacht die Einrichtungen der in Schlewig ("Obstein bestebenden verschiedenen Hälfaksusen für Seeleute zu Grande gelegt; es wird angewormen, dass dieselben - Obwohl als in ihrem Wirkungskreis meistrens veil zu heschräukt sind - dennoch vielleicht günztiger stehen als häußehe lustidiet im öhrigen Deutschland. Die lerens an gewinnende Grundlage liefer! Jedoch nur in hausent hehungen, weiche letztere anneh durch das sonst vorliegende Material nicht genügend vervollständigt werden. Der jetzt im Leben gerüft der Verländ vom kludern im gezigent, die weiteren Erfahrungen zu sammeln; et bildet gewinsermansen ein Vermittleinungsjeid zwischen dem Seemansstande und den bestehennien Versicherungspreichlichtien. Herselbe ist hestimat, sich moglik alt an die greaumte dennych geltere anstande der Mt gileder durch den Verein. Es ist hiermit ein greißbare Anfang auf dien fraglichen eilschiet gemacht.

Den Migliedern selbat ist es dabei grundstatlich überlassen ob sie zu den Präusinchträtigen auch litre Schiffsmanschaften resp. voll oder teilweise herauziehen wollen oder nicht, school jetzt ist über die Krfabrung gemacht, dass ein Wilderspruch nitgends von Switen der Manuschaften erholten ist.— Die Leise State auch der Manuschaften erholten ist.— Die Leise State auch der Manuschaften erholten state in der State auch der Wilder der Manuschaften schollen dauernafer Gauz-lavalidistat für den Kapitain eine Versicherungsaumne von A. dotto für einen erkto Steuermann und ersten Maschinisten von je A. 3000, für einen zweiten Steuermann, zweiten Maschinisten und einen Bontsmann von je A. 3000, für Matro-en, Heizer, Segelmacher, Schiffszimmermann, Steward (Stewarten), Krob (Kobolo), om je A. 3000, mit in Leicht A. 1000 festerat. — Die Erfahrung wird darüber zu entscholden haben, ob und wie diese State zu verkadera zein werden.

Herr Gibrone geht für sein Projekt weniger von statistischen Grundlagen aus. Grundstatlich ist Reiner niehr für die Bewilligung von Pensionen als für die sofortige Zuteilung der gannen Versicherungssumme. Das Projekt der Allgemeinen deutschen Seemannskasse sieht von Staatsbülde ganzlich ab, der Zwangsbeitrag aber ist gerade deswegen nicht zu entbehren.

In der Generuldehatte über die ganze Frage wird von den Verteidigen des Kiels Prijekts betont, dass das Kreiser Proj Verteidigen des Kiels Prijekts betont, dass das Kreiser Proj Verteidigen des Kiels Prijekts betont dass des Reiser Allgemeinen Sevenannskasse bilder. Par die erste Periode ist aber gerade der Standpunkt der Selbatholfe der gevignetere, als wie derzienige des Willinstorischen.

Von den Rechnern der einzelnen Vereine auch Nettein auf dem Standpninkt, dass ich einzursgelicht auch der Manntch-ten grundsatzlich festrabsiten sei. Im Prinzip überhaupt hat der Stetimer Verein dem Glünenecken Projekt zugestummt, jeiloch in werenlichen Kinzelpunkten erklärt er dasseller für unaunstehrar Auch die Haftpflicht der Rendere wille er unvertudert bestehen lassen. Auf die Wittwen- und Waisenunterstützungskasse legt er besonderen Wert.

Gibsone-Danzig macht sodann auf die Schwierigkeit aufmerk-am, welche entsteht für den Fall, dass die Schiffsleute von dem Schiffe eines Verband-Rheders abgeben.

Hansen-Ked de-lnatt, dass der Stat keineawegs mit der Regulirung der Sache lür die anderen Gewerlekreise schon in absehlarer Zeit abschliessen werde: die Rhederei sei also nicht genötigt schon jetzt hierzo Stellang zu nehmen, sie bale vielmehr genügend Zeit, die Frage für sie and ihre Bedürfnisse seibkatädigt vorzubereiten.

Gibsone Daneig ist gerade hierüber gans entgegengesetzter Meivung. Kedzer lügt im Weiteren an, ob prinzipiell nach Meinung der Praktiker es sich empfehle, eine Kapitalsahlung überhaupt als Unfalls-Entschädigung testzusetzen, oder besser eine Rentensahlung.

Von einem Vertreter der Vernicherungspresse wird letsterem Prinzip der Vorrug gezehen. Im öhrigen aber latt dersehhe eine Vereinigung betreffender Unfalter-sicherungs-Gesellschaften allein His miaatade, der fragischen Aufgaber zu genngen; eine rinzelne Gestellschaft werde auch für ihren Kreis achwerlich je dazu instande sein. Die Pillich der Renenashlungen bleibt auf dem Verhande der Versicherungsgesellschatten bestehen, und dieser kann derreibben entstehlieden gennigen.

Stettin ist der Meljuung, dass die Normirung der Prämie
oben immer von dem Verhande der Untallerenlicherungsgesellschaften und nicht von dem Verbande der Rinder abhängen
werde. Eine wijkliche Sellistabilit sei nur vohanden, went
der hetreffende Kreis in Gegenseitigkeit mit Solidarbaht die
Soche übernahen. Also jedenfalls zeit das Primup der allermeinen Seemannd kann in Betringstwang vorauselen. Hereibe
Seemann dem dentschen Schiffen erhalt.

EMters Danag: Eine Haupstrage ist die, zu ergränden ob die Beträge für die Leistungen hinreichen werden? Die Statutik wird gerade die Haupstache bildere; auch die Gesellschaften konstruitren sieht die Sache nur si, dass ist der Bisike est zu erforschen sucheu, sie liefern dann die Grandlage auch für die weit Enstehaltigungen geben will. als der Mittel er gestatten, so wäre dies ein wesentlicher Mangel dies ganzen Insututs. — Ob ferner auf uter anderen Seite der Verband der Hürder sich gleich an den Verband der Versicherer wenden will, oder ob er zunächst die Versicherung selbst hecksplit, köune kriene prinnspiellen Unterschied machen. Jedenfalls hehommt aller sicherung sich der einzelne Interessent.

Der Verein von Barth sieht die Belestung der Rheder als zu gross an, und ist deshalb gegen eine solche Zwangskasse. Sartori-Kiel ist entschieden der Erwartung, dass der Rhederstand freiwillig sieh der Sache anschließen wird.

Von einer Seite wird daran erinnert, dass in anderen Industrieen die Arbeiter seibet sich so sehr für die Sache interenirt bahen, dass sie nur Arbeit bei solchen Arbeitgebern sehmen, weiche einer Unfallstensieherung belgetreten sind. Aelmiliehes werde höfentlich auch bei deu Seeleuten stattfinden, Verbaufes der Ribeder Inviera Überrechnen des freistiligen Verbaufes der Ribeder Inviera.

Service de la constant de la constan

Der Verein deutscher Seeschiffer zu Hamburg, welcher an sich dem Unternehmen zustimmt, also die Bedurfnisfrage bejaht, begt gegen die Richtigkeit der Herechnung des Entwarfsi der allgemeineu Seemanuskasse erhebliche Zweifel, da es an genogenden statistischen Vorlagen zur Beurteilung fehle.

Vom Lubecker Verein wird berichtet, dass im allgemeinen die Kspitäne auf fortwährende Schwierigkeiten bei den Mannschalten wegen der Abzüge gestossen seien; man sei also der Ansicht geworden, dass die Sache obligatorisch selu müsse.

Ansicht geworden, dass die Sache obligatorisch selu müsse.
Sartori- Kiel meint, dass dieses wohl nur auf mangelnde
Koulanz der betreffenden Rheder zurückzuführen sei.

Koulanz der hetreffenden Rheder zurückzusühren sei.

Demnächst wird die weitere Verhandlong auf den dritten
Sitzungstag vertagt. (Schluss in der Beilage.)

Rückblicke auf die Lage der Schiffahrt in 1881/82. II. Die Rhederei der Häfen Stolp, Swinemunde, Stettin, Stralsund, Lübeck, Riel.

(Nach dem Generalbericht des Deutschen Handelstagsbureaus, Gen. Sekr. Konsul Aunecke),

Stolp. Der Bestand der Segelschiffsrhederei in Stolp ist in dem truchtlosen Kampfe gegen die Dampfschiffe auf 8 FahrW V4 8.3

zonge von zusammen 764 Reg. Tons heruntergegangen. Neubautes hahen auch in den bridan letzten Jahren alcht stattgefunden, liegegen war Anzicht vorhauden, nech im Jahre 1852 das verste lumpiboot in Fahrt zu setzen. In den Stolpmander Halen gegen nit:

| 1891 | 259 Scgelschiffe | mit ca. | 291 Segelschiffe | mit ca. | 30 Dempfer | 57147 chm. | 256 Segelschiffe | mit ca. | 325 Segelschiffe | mit ca. | 326 Segelschiffe | mit ca. | 327 Segels

Swinemunde. Bei dem andauernden Kampf der Dampfgebiffshet mit der Segelachiffshet ist auch die Lage der Rheiterei von Swinemünde, die sich fast ausschlieslich auf Segelachiffe beschräukt, wesentlich schlechter geworden.

sugalia sideirgen Frachten stehen in krisem Verhältnis zu den Kotten für Hener, Auskanzar, Ausristante Verzinsung des Anlagekapitals und Verschlechterung der Schiffe und mit vollem Becht kann beisungste werlen, dass zim Allgemeinen und mit Rocksicht auf das damit verbundene Risklo kein seilscheiteres Geschaft giebe, hal die Robeitere im sinches Segel-schiffen, die hanptsächlich auf die Fabrt in der Ost- und NordBee angewirsen sind.

Stettin. In Tonnen à 1000 Kilogramm betrag die Einfahr zur See in Stritin:

1881 1890 716719 To. 862740 To.

Dis Stetiner Rhederei bestand am I. Januar 1881 aus 194 Schiffen mit 410/7 To., danz kamen im Lande des Jahren 6 Schiffe mit 3906 To., durch Neubau und 7 Schiffe mit 1890 To. durch Arbad, "Schiffen mit 250 To., durch Verkauf Jahren 1981 auf 1981 eine 1892 To., durch Verkauf 5 Schiffe mit 571 To., sussammen 18 Schiffe mit 2921 To., audast am 31. Herember 1891 im Bestand verbieben 194 Schiffe mit \$500 To. Im Itau waren begriffen am Schluss des Jahres 1891 Torpedehoote:

In den Stettiner Hafen sind im Berichtsjahre eingelaufen:

1417 Dampfer mit 478655 To. 1591 Segelschiffe mit 188124 " 3008 Schiffe mit 666779 –

ansammen 3008 Schiffe mit 666779 "
d. i. 713 Schiffe mit 100557 To. weniger als im Vorjahre.
Aus demselhen liefen aus:

1412 Dampfer mit 477635 To. 1628 Segler mit 195319 " ansammen 3040 Schiffe mit 671184 To.

ansammen 2040 Schiffe mit 82 198 Tn. weniger als im Vorjahre. Das Gewicht der seewarts eingegangenen Güter betrug 716 718 622 Kg. im Wert von 154 610 703 M., während das Gewicht der seewarts ausgegangenen Guter 599 650 032 Kg. im Werte von 124 500 873 M. betrug.

Stralsund. Der Niedergang des Stralsunder Rhederei-Geschälts hat weilere Fortschribt gemacht; der mit dem Betriebt dessellen schon seit mehreren Jahren verhunden gewesene Verlust hat sich wahrend dieser Zeit eher noch ver-

Em Ilebergang von der Sagelachlichtet zur Dampfechlichet bat sich in diesem Berirk noch nicht angebahrt und ist, wen übern Berirk noch nicht angebahrt und ist, wen überhungt, jesienfalls erst nach längerer Zeit zu erwarten, ih die dem Rit-derirgeschäfte nabentehenden Kriese noch allzu stark bei den ertraglosen oder Verlust brüngenden Holt-Segelachliche heteligt sind, während Kapitalisten und Private sich schon neit Jahren von allen Anlagen in Selisfen völlig fern balten und jedenfalls vor der Hand auch nicht aus dieser Zeitkkaltung beraustreten werden, um den Bau von Dampfachilten zu beginnitigen.

Neubanten haben unter diesen Umständen auch im genannten Jahre auf den Werften nicht stattgefunden.

Die Riederei zu Strabund bestand am I. Januar 1881 aus 188 Schiffen mit 39 760 Reg. Toos, darunter 7 lampfer, Hiervon sind im Laufe des Jahres abgegangen 24 Schiffe mit 4506 Reg Tonn ind biuszgekommen 8 Schiffe mit 1398 Reg. 1506 sodaas am 31. Fescember 1981 verhieben 172 Schiffe mit 36508 Reg. Toms viciderum eremindert.

Eingekommen sind in den Hafen von Stralsund 402 Schiffe mit 138 028 chm., darunter 70 Dampfer. Die in den Halenverkehr eingegangenen Güter hatten ein Gewicht von 565 381 Ctr.,

die ansgegaugenen ein solches von 118 986 Ctr.

Lübeck. Erfreulicherweise hat sich die Rhederei in Icheck in den letzten Jahren wieder etwas geloben. Die Zhil der Chilikmeter latzte freilich bei Schluss des Jahren 1894 unch nicht dieselbe füble erreicht wie im Jahren 1897; niedessen befanlen sich Ende 1891, noch einige grössere für Lüheck bestimmte Dampfechtiffe im Ban. Die lumpfichrifberderi eit sowohl der Zahil der Schiffe wie der Cublikmeterzahi des Ghalted der Schiffe mach zwei ein hall måt bedeutender sich der Begelte diffe. Sa aufgri sich such dort die im Allgemeinen im isternationalen Werkelt begündette Erscholuung, dass die in isternationalen Werkelt begündette Erscholuung, dass die

Dampfschifferhederei der Segelachifferhederei gegenüber beständig ah Beheutung zewinnt um dass zuzleich die Grbase
der Schiffe steigt. Eutsprechend dem allgemeinen Rückzung
der Negeleichifferhederei has sich die Nachfarge nach Segelgener der Segeleichifferhederei has sich die Nachfarge nach SegelRau von Segelschiffen 18v1 geratht Es sind im Jahre 1881 nach
noch kleine Plustahrzung esphant worden und ansserd-um Ausbesterungsarheiten am Segel-chiffen vorgennumen. Indessen
Dampfschiffer vorzug-han.

Kine wesentliche Verhreaserung der Löbecker Schiffshaue Einrichtungen ist die im Jahre 1851 erfolgte Fertigstellung eines eisernen Schwimmlocka, weiches bei liegiun des Jahres 1883 in Betrinb gweitzt werden konnte. Das der Schiffsmarbihere und Kesselbaus-Werkstat. Pioneer gelobige Dock stellung eines zweiten Docks von gleicher Herste, 25 Netzer lang, sollte 1882 bezehaft werden. Die Zusammensetzung dies rheiden lotes hiet einer Lange von 63 Meten wird die Aufsahme von Schiffen his zu 1538 Register-Fons firstuto erwezen keparaturen auster Wasser von hiet verstegein, um Nachharäsfen aufzusuchen, auf die Lübeck in dieser Beziehung bisher angewiesen war.

Im Schiffsregist r waren bei Beginn des Jahres 1881 eingetragen: 45 Schiffe,

Neu eingetragen wurden 1881: 4 Schiffe, 1880: 2, 1879: —, 1878: 1, 1877: 9.
Getilgt wurden 6 Schiffe, 1880: 2, 1879: 1, 1878; 2, 1877: 3,

Am Schluss des Jahres 1881 waren eingetragen: 43 Schiffe. Es kamen daselbst au: 2116 Seschiffe mit 875 167 Cubikmeter.

2116 Seeschiffe mit 875 167 Cubikmeter, darunter befanden sich

1014 Segelschiffe mit 250 074 Cubikmeter, 1072 Dampfschiffe " 625 093 "

Kiel Im Schiffsereichen des engeren Hafengebietz zu Kiel zu seigt das Jahr 1881 gegen 1883, auf de Tunnität des Rumgebatts geschen, einem kieinen Rickgane. Dieser entfällt ab der naschliestlich auf die Segleichiffahrt, naliem sich bei den nach im Rammerkalt erzieht; bei den Segleichiffahrt, auch dem Rammerkalt erzieht; bei den Segleichiffer hat die Verminderung nach der Zaul 41 und nach dem Rammgehalt 12 pCt. betragen Der Durchschult des Rammgehalt en Dampfelchiff heterung 1881-482 Chun gezen 451 im Vorjahre. Das Verlättniss der Beindung zur Tengdhigkent stellte auch seihliffen ein wenn der Sentifien ein verminder der Sentifien ein verminder der Sentifien ein verminder der Sentifien ein der Sentifien ein verminder der Sentifien ein der Sentifien ein verminder der Sentifien ein der Sentifien de

Der gesammte Verkehr durch die Holtenaner Schlense hat im Jahre 188t betragen: 3369 Segel- und Dampfschiffe.

Die Rhederei bestamt am 1. Januar 1882 aus 47 Schiffan mit 27983, 2 Cubikmetern Tragfalugkeit. Die Schiffszahl hat sich darnach wieder im 9 vermindert und die Gesammt-Tragfahigkeit um 2708, 1 Chm.

Algegangen sind au Kieler Schiffen: Durch Verkanf und Verlust 19 (veiloren gingen 2 Dampfer und 1 Segier) Dangegon sind neu binzug-kommen durch Ankauf zwei kleine Segier sowie durch Neubau zum Theil sen grosse Dampfer Keinst als ein genatuges Zeichen anzanehunen, dess die Bhedreri von Segisieniff- askom gegen die rochandemen Jampf-

schiffe zurüksicht, indem die Schiffsliste am Eute 1881 nur 17 Segler mit 7467, 5 Chm. Tragishigkeit gegen 30 Dampischiffe mit 20 515, 7 Chm. Tragishigkeit sufweist. Die Grösse der Kiefer (Riederei erreichte in Bezug auf die Zahl 1873, nud in Hezug auf die Tragishigkeit 1875 den höch-

Zahl 1873, and in Hezng auf die Tragislingkeit 1878 den höchsen Stand, während sich jetzt, tiotz des Alganges so vieler Schäfte duch nach Schätzung der angelegte Wert um 400 000 & gehöhen bat.

Wenn min auch die Verhältnisse von 1881 die deutsche Bedererd mit holizeren Segrichtiffer (vereinzelte Fälle nungeaominen) ungunstig mechten, so hat dies doch Kiel weniger herroffen, da, wie olen augeführt, die Dampfarkinst Riederei überwiegt und dioselbe sehr zufriedenstellende Resultate erzielt hat.

Der in Folge der vielfach gesteigerten Preise für neue eiserne Dampfer in einigen deutschen Häfen wieder aufgen nummene lau von grossen Segelschäffen wind wool auch dort bald Nachahmung finden, wennigleich zu erwarten steht, dass nam dafür rationellewiese fissen als Material benutzen wird.

Verschiedenes.

Der Chef der Admiralität hat die Kommandanten der Beichsechiffe und Reichsfahrzeuge betreffa des Fahrens im Nebel mit neuen Weisungen versehen. Um es nämlich zu vermeiden, dass bei eintretendem Nebel völlige Unterbrechung des laufenden Dienstes eintrete, ist bestimmt worden, dass von jetzt ab auf allen mit wasserdichten Abteilungen and Verschiüssen versehenen Schiffen und Fahrzeugen, unabhängig von der jetzt vorgeschriebenen Verschlussrolle noch eine "Wachvon uer jeus vorgeschrienenen verschinsstolie nöch eine "wach-verschlussrolle" anfgestellt wird. Diese hat sich, ohne die Besetzung der Pumpen, das Klatmachen und Bewachen der Boote u. s. w. vorzuseben, lediglich auf den Verschinss der wasserdichten Abteilungen, sowie der Seitenfenster, Ochsen-

augen u. s. w. zu beschränken und ist für jede Wache sufzu-stellen. Bei Eiatritt "mischtigen Westers" (Nebel oder Schnee) hat der wärfinatende Offizier die durch diese Rolle vargesebenon Massahme in See geies vor Anker, da, wo dies nach Mass galbe der Verkehrs-erhältnisse gelotten erscheint, durch die Wache treffen zu lassen. Die Ausführung geschiebt auf das vom wachhabenden Offizier zu gebende nud von den Unteroftigleren der Wache mit Pfeifensignal zu wiederholende Kommando: "Wache - Schotten dicht!"

Navigationsschule.

Am 2. April cr. beginnt an der biesigen Navigationsschale ein neuer Kursus für die Steuermannsklasse, wozu die Autnahms-Prüfung am selben Tage im hiesigen Navigationsschulsaale stattfinden wird.

Nach Beginn des Unterrichtskursus können während der ersten drei Monate aufnahmefähige Schüler noch nachträglich aufgenommen werden, später auch noch solche Schüler, welche einen gleichen Unterrichtskursus schon e umal durchgemacht haben oder nachweisen, dass sie mit den bis dahin durchgenommenen Unterrichtsgegenständen völlig vertraut sind

Aufnahme in die Schifferklusse und in die Vorschule findet iederzeit statt.

Gasstemilade, den 9. März 1883.

Das Karatorium Brandt.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch-nautisches Institut.

ühernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten,

Apparaten, Seckarten und buchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen. Zur Anfertigung und zum Vertriebe in Deutschland einzig

berechtigt, emptiehlt en ferner: Gorein Patent Universal Fluid Kompass zu... # 250 .-Die Aptirung von Fluid Kompassen zu Gareis 100 -

Thomson's Patent Kompass, komplet mit Peilvorrichtung, sammt Hans und Kompensation , 1025 .-Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden

Draht, S Senkern, verbesserter Tiefenwange, 100 praparict. Giasrobren n. andern Requisiten , 512.50. Bulbi's Erbbe(chreibung. 7. Auftage,

3m Erfcheinen ift begriffen and durch alle Buchhandlungen in beileben: Abrian Balbi'e

Allgemeine Erbbefdreibung. Ein Bandbuch

geagraphifchen Wiffens fur ble Beburfniffe aller Gebilbeten. Siebente Unflage.

Dollfommen neu bezeichte duglinge.

But 600 glotherinen und 100 fe Chavanne.

But 600 glotherinen und 100 glotherinen und 100 fe Chavanne.

But 600 glotherinen und 100 fe Chavanne.

But 600 glotherinen und 100 glotherinen und 100 fe Chavanne.

But 600 glotherinen und 100 glotherinen und 10

Abrian Batbi's Erbbeid reibung ift in ihrer fieben-ten Auflage bas erfte geographiide Sanbbuch, wetdes bereits Die Er gebriffe ber lebten Boltstablungen in ben Jahren 1880 bis 1882 im Deutschen Reiche, in Deterreid. Ungarn, Frantreich,

Grofbritanuien, Danemart, Comeig, Beftruftiand und felbft jene in Britifc Dftinbien enthatt. 3m topographiichen Teile ber einzelnen ganber murbe auf praftifch bebeutiame Bartien belonderes Gewicht gelegt, und bie

Bebentung jebes Ories fur Induftrie und Canbeteverlehr berporgehoben. Das Bert, beffen Reginer mit befonberer Austührlichfeit bearbeitet wird, bient fomit gleichzeitig ala guvertaffigftes Beographifd - fatiftifdes Lerifon.

Alle ftatiftifden Daten ently echen ben jungften, mit größter Corgfatt gefammeiten Erhebungen aus ben Jahren 1879 bie te82. Ale beiondere michtige und umjaffenbe Bereicherung ber fiebenten Anflage find funf boppelfeitige, in vielfachem gartenbrud ausgeführte Rarten jum Allgemeinen Teile (3lothermentarte, Regentarie ber Erbe, bie Begerationogebiete ber Erbe, bie Bolterund Religionetarte ber Erbe), 150 Tertfarten und 40: 3lluftrationen, barunter 120 Bollbitber, ju neunen. - Das Bert ift auf hotzireiem Bapier gebrudt. M. Bartleben'o Berlag in Wien.

643999999999999999999999999999999

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Action-Gesellschaft.

Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG - NEW-YORK.

regelmässig swei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg. Wielend 28. März Rhaetie 8. April Rugia 22. April Westphalia ... 25. April Silenia 29. April ... 22. April Bohemia . . . I. April Suevia . . . 4. April Hemmonis ... 11. April We Gellert 18 April Sii von Hàvre jeuen Sonnabend, resp. jeden Dienstag.

HAMBURG-WEST-INDIEN.

am 7. und 31. jeden Monats von Hamburg nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico. Hayti, Curação. Sabanitla, Colon and Westküste Amerikas

HAMBURG - HAYTI - MEXICO.

am 27. jeden Monats von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaiven, Port au Prince, Vera Cruz, Tambico and Progress. Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevolimächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg, Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm Adresse: Botton, llamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Central - Bureau: Berlin W, Latzow-Strasse 65. Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director

Schiffbau-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Druck von Aug, Meyer & Dieckmann, Hamburg, Alterwall 28.

Beilage zur HANSA No. 6. 1883.

Vierzehnter Vereinstag des Deutschen Nautischen

Vereins. (Schiuss.)

Dritter Tag. Febr. 28.

In der Präsenzliste ist noch Herr Direktor F. Schüler (Berlin) nachzutragen,

Zur Verhandlung steht zunächst der gestern eingehrachte Autrag des Vertreters für Elstieth: "dass die stenographischen Berichte fortau wegfallen mögen und nur in einem Protokolle perçuse tureau wegnatien mogen und nur in einem Friosovia die betrefonden Beachinkse mitgefeilt werden, damit der jühr-liche Beitrag wieder auf eine Mark per Mitglied ernierlie werde." Dieser Antrag wird gegen die Stimme des Antrag-stellers allacitig abgelehnt.
Die gesten abgelrochene Generaldebatte über die No. 4

der Tagesordnung (Unfallversicherung im Schiffahrtsbetriebe und Seemannskasse) wird wieder aufgenommen. Im Lanfe der-

aelben wird von Herrn Glhsone beautragt:

"In Erwägung, dass bia jetzt zu dem Gibsoneschen Antrage betreffend die Grandung einer Allgemeinen Seemannskasse keine statistische Unterlage besteht, beschliesst der Verein den Gegenstand von der Tagesordnung sbzusetaen."

Dieser Antrag wird später zu Gunsten des von Ehlers ein-

Deser Aufrag wird spater 21 Unusten des von Leuers ein-gebrachten Aufrages zurückgeragen. 22 webt hinsichtlich des von dem Nautischen Vereine zu Kiel empfohleren Perbandes der dentschen Rheder und Schiffseigentumer zur Versicherung der Schiffsmannschaften gegen Unfall und Tölning als auch hinsichtlich der von dem Herru Vorsitzenden vorgeschäugung Altgemeinen deutschen Seemannskasse mit obligatorischem Beitritt die praktische Ausführbarkeit noch nicht zu übersehen und an heurteiten vermag, eine Beschlussfassung über beide

Projekte ausznsetzen."

Dieser Autrag wird einstimmig angenommen. Herr Sartori (Kiel) reterirt demnacust Namons der Rechnungsrevisoren über die Vereinsrechnung für die zwei Jahre seit dem vorigen Vereinstage.

Nach derselben haben betragen:

	Die Einnahmen:		
· 1.	an Vereiusbeiträgen	pro 1881/82	
2.	" Extraheiträgen " Vereinsbaitragen	" 188½/83	" 74.— " 1578.—
и.	Die Ausgaben:		.# 8403
1.	Vorschuss des Rechn	ungsführers am 23./2.	1881 4 492.8
2.	Ausgaben im Verein	sjahre 1881/82	1863.63
8.		1882/83	371.90
•			# 2748.4c
ш.	Saldo am 27. Febri	nar 1883	4 674.60
sitze gieie gesp der	enden für diese Rec ch der Dank des Ver grochen.	e der Revisoren wird bnung Decharge ertei reinatages für seine Ka ze Etat für 1883/84 nac festgestellt:	lt und ihm zu- asseführung aus-

1. Bestaud am 27. Februar 1883 2. an noch restirenden Vereinsbeitragen aus dem 200 ahgelaufenen Rechnungsjabre augenommen mit "

2274 60 In Ausgabe: 1. Voraussichtliche Anfwendungen im gegenwärtigen Vereinsjahre...... 4 1565,-3. Voraussichtlicher Ueberschass...... 709.60

Der ans der Versammlung gestellte Antrag, den Beitrag tatat auf eine, auf andershalb Mark pro Mitglied zu normiren, wird in ansentlinier Anhsimung mit den 10 Stimmen der Vereine Barth, Brake, Einstett, Niel, Lübseck, Nemel und titugen wälde gegen die 6 Stimmen der Vereine zu Berlin, Danig, Greitswalt, Hamburg, Rostock, Stettitu und Strabuund obgelehn!. Der Vertretzer für Vegescke enhalt sieh der Abstimmung.

Hierauf tritt eine Pause der Verhandlung ein.
Nach Wiedereintritt in die Verhandlung wird der letzte
Gegenstand der diesmaligen Tagesorduung beraten, ein Antrag
des Stettiner Vereins folgenden Inhalts:

Die Nautische Gesellschait zu Stettin heantragt beim Deutschen Nautischen Vereiu eine Beratung der Frage:

oh und in welcher Weise durch Errichtung einer allgemeinen deutschen auf Gegenseitigkeit begründeten Seeversicherungs-Gegellschaft der zunehmenden Schwierigkeit, Segelschine zu versichern, und der zugleich abnorm steigenden Höbe der Assekuranzprämien überhaupt entgegengearbeitet und die der deutschen Rhederei drohende neue Gefahr abgeweudet werden kann. Zur Verdeutlichung legt der Referent, Domcke Stettin, die Grundzüge eines Statuts für solche Gesetlschaft vor. welche dahin lauten:

Die Allgemeine dentsche Seeversicherungs-Gesellschaft anf Gegenseitigkeit hat den Zweck, das in der deutschen Rhe-derei angelegte Kapitai gegen die Gefahren der See zu ver-

2. Mitglied der Gesellschaft kann jeder Rheder in dentschen Schiffen werden Die Mitglieder versichern ihre Interessen nicht gemein-

schaftlich sondern nach Klassen, derart, dass sich a) eiserne und stählerne Dampfschiffe,

b) eiserno und stählerne Segelschiffe,

c) hölzerne Segelschiffe mit Metallbeschiag, d) eisenfeste Segelschiffe ohne Bodenbeschlag,

zu gesonderten Versicherungskassen (Klubs) vereinigen. Jede Kasse kann zwei Unterabteilungen hilden, welche n) nur gegen Totalverlust (§ 109-126 der Hamb. Beding, v. 1867).

β) gegen alle Gefabr der See (§ 69-108 ibid.) ver-

sichern. Das in Hamburg befindliche Central-Burean bestimmt die Höhe der Pramienskala nach Anhören der Bezirksvereine, übernimmt die Buchführung und Kassenverwaltung und leitet

den ganzen Geschäftsbetrieh. In den einzelnen Distrikten bilden die Mitglieder Bezirks-Vereine, deren Vorstände die Versicherungsanträge und die Höhe

der Taxen zu prüfen haben. 6. Delegiste der Bezirksvorstände bilden den Aufsichtsrat

für die oberste Kontrolle. 7. Die Aufnahme erfolgt durch die Mitglieder der Abteilangen in jahrlich stattfindenden Bezirks-Generalversammlungen

mittelst gebeimer Abstimmung. 8. Das Maximum der auf ein Schiff gezeichneten Summe soil 2% der ganzen in der hetreffenden Klasse angemeldeten

Versicherungs-Summe nicht übersteigen. 9. Die Pramie ist im Voraus zahlhar.

10. Jedes Rechnungsjahr trägt seinen eigenen Gewinn oder Verlust. Ansscheidende Mitglieder sind bis Schluss des nach-

sten Jabres noch mit ihrem Part hafthar, 11. Der Reservefonds wird hei den eisernen etc. Dampfund Segelschiffen gehildet aus etwaigen Ueherschüssen des Geschäfts bis auf die Höhe von 10% des ganzen Versicherungs-Kapitals. Nach erreichtem Maximum werden aus demselhen event, spätere Zuschüsse bezahlt; bei den hölzernen Segelschiffen durch Ansammeln der etwaigen Ueberschüsse und Einbehalten von 10% der zur Anszahlung festgestellten Entschädigungs-

von 10% der zur Auszaniung ieusgesteiten Einsteinungungs-Smmer. Letzlere dient zugleich ist Ameritsationskasse. Der Referent geht in seinem Vortrage von dem Grundge-danken aus. dass kleine Kreise ausserstande seien, den Schwie-rigkeiten abzuholfen. Es müsse naturlich zugegebeu werden, dass die kleineren Kreise besser imstande seien, die notwendige gegenseitige Kontrolle ihrer Mitglieder zu üben, allein hierauf werde auch in dem jetzigen Plan möglichst Rücksicht zu neh-men sein. Der vorgelegte Entwurt sei nach allen Seiten hin einer etwa nötigen Erganzung und Berichtigung zu unterwerfen. Derseihe solle auch nicht etwa zu einer Spezialdebatte dienen. sondern nur der allgemeinen Besprechung eine gewisse Direk-

tive gehen. Bei den kleineren Segelschiffen sei die Kalamität jetzt auch dadurch vermehrt, doss dieselben so baufig im aileinigen Eigentum des Führers stehen. Die Amoriisations-Idee in dem Statut sei z. B., schon für eine Zahl von 60 versicherten Schiffen auf einen Zeitraum von 20 Jahren ziemlich sieber zu begründen. — Antragsteller wünscht zunächst die Einsetzung einer Kommission zur näheren Begutachtung und Ausarbeitung

der Sache.

Herr Dahlstrom - Hamburg bejaht die Bedürfnisfrage. selbst habe achon in den letzten Jahren einen analogen Plan für Dampfschiffe hearheitet, derselhe nähere sich gerade in allernächster Zeit seiner praktichen Verwirklichung. Das Bedurfnis werde anch von Seiten mancher Assekuradeurs anerkaunt. Die Gefahr einer ühermassigen Nachzahlung werde durch die schützende Garantie (nämlich gegen Nachzahlung üher 15% hinaus) von Seiten eines Finanzinstitnts gesichert. Eine allgemeine Versicherung ohne eine solche Garantle (auch gegen die Gefahr der übermessigen Risikos) sei den Rhedern nicht gut zu empfehlen. Die Kontrolle der Risikos, namentlich mit Rück-sicht auf die Taxen, müsse und könne von dem Unternehmer richtig gehandhalt werden. - Die Gefahr einer Ueherversicherung sei bei Dampfschiffen überhaupt wohl nicht vorliegend. Ausschuss der Schiffahrts-Interessenten werde auch über die Schiffe und dergl, selest urteilen konnen.

Von einem Vertreter der Assekurauz-Presse wird sias Unternehmen im allgemeinen beforwortet. Schwierigkeit würden vielleicht die Bestimmungen des preussischen Gesetzes event. eines in Aussrheitung hefindlichen Gesetzes machen, denen zufolge ein erhebliches Kapital garantirt oder nachgewiesen sein müsse Redner schildert die heutigen Assekuranzverhältnisse namentlich in der Beziehung, wie sehr durch die Konkurrenz die Pramien herabgedrückt und die Zulnsanng schlechter Risiko's begünstigt sei. Dass manche Versicherungsanträge dann doch abgewiesen werden müssten sei seilstverständlich. Die Gegens-itigkeitswerden mussten sei selbstverständlich. gesellschaft könne auch den jetzigen Assekuradeurs nur genebm sein.

Dublitröm Hamburg führt aus, wie die Gegenseitigkeits-vermicheung gewissermassen die Vermittelung zwischen den Rhedern und den Assekuranzen bilden. Der Verein Stralaund weist nach, dass keineswegs der Nachweis eines Grundkap tals in Preussen jur die Gegenseitigkeitsges ilschaften gesetzliches Erfordernis sei. bestehenden kleineren Vereine zeigen dies auch schon. Jedoch das Revier der gansen deutschen Kuste sei zu gross für ein Unternehmen; es müssten immer kleinere Vereine mit bestimmt Onternemmen; es musicen immer avenuer vereite mit nestimat abgegrenzten Bezirken bleiben. Dies habe sich in der Praxis durchaus hewährt. Von grossem Belang sei auch die Wahr-nehmung, dass der Bau hölserner Segelschiffe in den verschledenen Gegenden su ganz verschiedenen Zeiten zurückgegangen sei resp. anlgehört habe. Mit dem also vorliegenden ganz verschiedenartigen Material könne nicht gemeinschaftlich verfahren werden. Die Kontrolle sei auch nur in kleineren Bezirken wirklich au-auführen. Das Prinzip der Gegenseitigkeit, in bestimmten Bezirken mit gleichartigen Vernaltnissen zum Ausdruck gebracht, könne dagegen nur gebidigt werden*).

Die sogenaunte Amortisation mit Reservefonds sei anch nicht praktisch möglich. Jed- Jab esgeselischaft hilde für sich ein Ganzes; wenn nun auch die Meisten dazes bleihen, so könne man doch nicht ohne Weiteres das Kapital etc. des einen Jahres in das andere hinübernehmen. Diese und abnicbe Bedenken

liessen sich aufstelten.

Diese Auffassungen werden awar von anderen Vereinen im allgemeinen geteilt, jedoch wird ihm Versuch einer allgemeinen Organisation dab. i doch nicht widersprochen. Ob übrigens der Bau von hölzernen Schiffen so gans zurateigehen werde, wird mehriach bezweifelt, wie z. B. auch von Holland aus bestätigt werde, - Der Verein von Rostock befurwortet die Sache ganz besonders.

Der Referent will schliesslich auch nicht überhanpt der Segelschinaurt die Zukunft alisprechen, also die Amortisation pur tur gewisse Klassen und Kategorien in Aussicht nehmen; die Amortisation solle ja auch gar uicht obligatorisch sein. -Ein Garantielond sei auch uach seiner praktischen Erfahrung für die Gegenseitigkeitsgesellschaft nicht eriorder.ich. Deshalb aber könne sie billiger arheiten, als die Aktiengesellschaft, da sie kein Kapital zu verzinsen habe. - Referent proponirt schilesslich die Resolution:

"Der Vereinstag erkent das Bedürfnis und die Zweckmassigkeit einer Allgemeinen deutschen auf Gegenseitigkeit begründeten Seeversicherungs-Geseilschaft an, und beauftragt im Anschluss an die heutigen Verbandlungen eine Kommission von 7 Perso, en mit der weitern Bearbeitung und Forderung der Sache durch Aufstellung von Statuten. Vernaudlung mit den Bereiligten u. s. w und mit der demnachstigen Berichterstattung über die erzielten Resultate auf dem uachsten Vereinstage."

Dagegen beautragt der Vertreter für Stralsund, Herr Matthies: "Der Vereinstag wolle beschliessen: Zur Prafung und weiteren Durchberatung des von dem Stettiner Verein eingebrachten Entwarfs eine Kommission von 7 Mitgliedern einzusetzen, und dieser Kommission aufzugeben, dem nachsten Vereinstage über

die Resultate Bericht zu erstatten."

Der erste Antrag wird in namentlicher Abstimmung mit den 11 Stimmen der Vereine zu Danzig, Groifswald, Hamhurg, Kiel, Memel, Rendsburg, Rugenwalde, Strassund, sowie der Handelskammer for Ostfriesland and Papenburg gegen die 10 Stummen der Vereine zu Barth, Berlin, Brake, Elstleib, Lübeck, Rostock, Stettin und Vegesack abgelehnt und der zweite Antrag demuschet einstimmig angenommen.

In die Kommission werden gewählt die Herren: Domcke-Stettin Heirmann Lübeck. Dahistrom Hamburg. Hein-Eisfleth, Staats-Hamburg, Gibsone-Dansig. Matthres-Stratsund,

Der Kommission wird das Recht erteilt, sich erforderlichen

Falls durch Kooptation zu erganzen bezw. zu erweitern. Nachdem die Versammlung noch iem Herrn Dahlström-Hamburg fur sein thatiges interesse an den Angelegenheiten des Vereins, sowie dem Herrn Vorsitzenden für die Leitung der Geschätte furch Erheben von den Sitzen gedankt hat, wird der 14. Vereinstag geschlossen.

Zu dem bericht der Hamb. Bors.-Halle welchem wir hier gefolgt siud, genueen wir bemerken zu sollen, dass solche Vereine für lestimme Bezirke fruher zahlreich ex-stirten aud auch jetzi noch vorkommen; line Thängkeit wurde erschwert, als die grossen Assekuranzen in London und Hamburg die Pramien so arg berunter drückten; sie werden wieder aufleten, nun die Koukurreuz nach boseu Erfahrungen minder gelährlich geworden ist.

Das "Sahara-Meer"

Vor etwa einem Jahre kearie der Oberstlientenant Roudaire, der im Auftrage der Regierung Vorarbeiten ihr die geplante Schaffung eines "Sahara Meeres" gemacht hatte, nach Frank-reich zurück und legte seine Aufnahmen und Pläne einer grossen Kommission vor, die nach langer Prüfung entschied, dass von redminsson vor, die nach auger Fraung einstende, asse von einer Fortsetzung dieser Arheiten aliznschen sei, da der Erfolg einmal im höchsten Grade unwahrscheinlich sei und da ferner selbst die Möglichkeit des Gelingens voransgesetzt — die anfzuwendenden Kosten in keinem Verhältniss zu dem zu erzielenden Nutzen stehen konnten. Roudaire musste sich mit diesem Rescheidz zujeden geben und seine Arbeiten einstellen, da ihm personlich keine Geldmittel auf Verfügung standen, and or war schon nahe daran jedwede Hoffanng auf Verwerklichung seines grossen Planes aufzugeben, als ihn ein Frennd mit Ferdinand v. Lesseps susammenbrachte. Belde Männer sprachen über das Unternehmen, Lesseps liess sich die Aufnahmen Roudaires vorlegen und hielt schon nach zwei Tagen an den überraschten Roudaire etwa folgende Ausprache: "Ich habe Ihre Plane eingesehen and halte die Ausführung für möglich. Die Regierung hat ihnen 4 3000 Fr. au ihren frühern Arbeiten gegeben, eine Summe, mit der natürlich nichts straufangen ist. Ich stelle Ihnen 250 000 Fr. à fonds perdu zur V-rfügung, ich gebe Ihnen zugleich einige meiner besten Ingenieure mit; nnn reisen Sie mit Gott und so schnell als möglich und berichten Sie mir, was Sie nun mit diesen Mitteln finden werden.

Roudaire, dessen Erstannen nur seiner Freude gleichkam, zögerte nicht, Lessens Anerhieten auzuuchmen, und samit war die Frage des "Sahara-Meeres" in ein ganz neues Fahrwasser gehracht. Die immer verlangsamende und beschwerliche Mitgenfacilt. Die inmer versungsamente und nebensering auf wirkung der Reudstristen wirkung der Regierung war ausgeschlossen, der Reudstristen Plan war ein reines Prixatunternehmen geworlen, und nummehr grugen die Sachen runtig vorwätte. En ist mir nicht unlekannt, dass damals, als die Kommission den Roudsirischen Plan verwarf, nahezu samtliche europäische Fachgelehrte auf ihre Seite traten nud die Möglichkeit des "Sahara-Meeres nicht gelten lassen wollten, und ich vermnte, dass sie auch angesichts der nesen Sachlage es nicht sehr eilig haben werden, ihre damalige Ansicht zu andern. Trotzdem aber wird man nicht nubin konnen, ihr Urteil wenigstens als ein nicht endgaltiges aufzusassen, wenn man sieht, dass ein so hervorragend praktischer Mann wie Lesseps, der Erbauer iles Suez- und des Panamakanala, sich nicht nur zu einer gegenteiligen insicht bekennt, soudern stein nicht nur zu einer gegenteitigen westen terzennt, soudern auch seine Zeit und sein Geld an ihre Verwirklichung setzt. Lesseps aber macht jetzt Ernst. Die Nachrichten, welche von Rondaire eingetroffen sind, lauten so gaustig, dass Lesseps am 12 ds. sich von Marseille nach Afrika einschiffen wird. Vor 12 da, sich von Marieite dach Artika einstellung mit einem Re-seiner Arteite hatte Lesseys eine Unterretung mit einem Re-seiner Arteite hatte Lesseys eine Unterretung mit einem Re-dem Gelingen der Planer ausdrückte. Mag man über die Darch führbarkeit der Planer denken wie man wil, Jederdalls ist Lesseys eine Autorität, die wohl suf Gehör und Beachtung Anspruch maches kann. Lesseys aber sagte:

"Ich nehme einen Ingenieur der Suezgesellschaft und ein halbes Dutzend Unternehmer auf meine Reise mit. Letztere werde ich nicht eher lostassen, als bis die Sache abgeschlossen werden wir die Gogend der Schotts bereisen, die kanalisitt werden wir die Gogend der Schotts bereisen, die kanalisitt werden soll, und dann werden wir die Messungen des Obersten wereten von, und dann werden wir die Aussaungen des Obersten Roulaire prefiee. Wenn unsere Profungen die Feststellung des Oberstein bestätigen, so sind wir perettet. Man hat gesagt, dass die Schotts böher lägen als die Oherfälche des Meeres, wir behaupten aber, dass sie 12 bis 15 m. tiefer liegen. Man hat behauptet, dass die Kanalisationsarbeiten wegen des felsigen behauptet, dass die nanaissationsarpeiten wegen des ieringen Bodeus unmöglich seien, bei uns-re Bobrungen — und wir halten bis auf 57 m. gehohrt — bat man aber nichts anders gehnuden als Sand. Freilich ist et wahr, dass die durch unsere praktischen Untersuchungen zerstörten Hypothesen, von einer amtlichen, aus 82 Gelehrten zusammengeseisten Kommission aufgestellt worden sind. Zweinnda htzig Gelehrte die dispa-tiren! Gibt es wohl etwas, was dabei nicht herauskommen konnte? Früher hate och gesagt, dass das Terrain sehr genstig sei, and ich hatte hinzugrlogt, dass früher vielleicht 1000 Jahre vor Christi Gebra, der See, den wir schaffen wollen, achoo bestanden hat und dass sich dort, wo jetst die Schotta liegee, eine in-zeinetwo versaudete Verlindung mit dem Meere belinden haben musse; ich halte das jetzt noch aufrecht. Ich reise jotzt also ab uud meine Reise wird 4 Wochen dauern. Ich habe von Abdel Kader einen prachtigen Brief erhalten, wie er für einen wahren Propheten passt. In diesem Briefe fordert der Emir die Marshouts und Scheiks auf, mich nach Kraften au unterstützen, und bern igt die eingehorene Bevölkerung über die Folgen, welche die Schaffung eines Binnenmeeres für sie haben werde: er sagt ihnen, dass ihre Eigentumsrechte geachtet und dass ihre Besitzungen an Wert steigen würden. Um mich kurz zu fasseu: wir wollen die Vorhereitungen abschliessen und mit der eigentlichen Arbeit ansangen. Die Lösung ist nahe, Sie konnen begründung: wir wolten von offizieller Hufe gar nichts wissen Degründing: Wit worten von undereiter in itse gat and and und wenden uns ansachliesslich an den privaten Unterneimungsgeint. Das ist das einzige Mittel. Geschäfte schnell und — gut au erledigen." So Lesseps, der bisher noch immer, was er wollte, durchgeführt hat.

K. Z.

Redigirt und herausgegeben von W. von Freeden,

BONN, Thomastrasse 9. Telegramm - Adresseo : Freeden Bonn, oter

Henes Alterwall 28 Hamburg. Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Die _ Hansas erscheint jeden 2, Sonntag. Bestellungen auf die "Hanas" nehmen alie Buchhandlungen, sowie stie Postämter und Zeitungsenpeditioeen entgegen, desgl. die Redektion in Bonn, Thomastrasee 9, die Verlagshandlung in Bromen, Obernetr. 44 und die Druckerei in Hamburg, Alterwall 26. Sendungen für die Redaktion oder Expedition werden an den letztgenannten drei Stellen angenommes. Abonnement jederzeit, frühere

Summern werden nachgeliofert.



Abonnementapreis: vierteljährl. für Hamburg 21/2 .46., for auswarts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 & = 6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitzeile oder deren Raum berechoet werden, beliebe man sich an die Verlagsbaudlung in Bremen oder die Expedition in Homburg od. die Redektion in Bonn en wenden.

Frühere, komplete, gebundene Jahrguoge v. 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1878, 1880, 1881, 1882 sied durch elle Buchheedlungen, eowie durch die Redektion, die Druckerei und die Verlegehoodlung zu beziehen. Preis ,& B; für letztee und vorleteten Johrgoog .5 8.

Zeitschrift für Seewesen. Zwanzigster Jahrgang.

No. 7.

HAMBURG, Sonntag, den 8. April.

1883.

Inhalt:

Die Verantwortlichkeit eines Schiffsführers. Ueberladung im

Nothafen, nach englischer Gerichtspraxis.

Spanische Hafenzustäude.

Aus Briefen deutscher Kapitane. VI. Praktische Verfolgung der in No. 1 cr. vorgeschlag, transatlantischen Dampferwege betr. Klintham Hafen an der Südseite der Insel Möen.

Rückblicke auf die Lage der Schiffahrt in 1881/82. III. (Schluss). Uebersicht sämtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Rescripte

etc. der betreffenden Beborden etc., einschliesslich der Literatur, der dabin bezüglichen Schriften etc. Nachträge zum Befrachter. Von W. Döring.

Nautische Literatur.

Nathicae Literature .

Reinard des ersten Daupfrecoen. – Leichpie Leinkene . Bischool für den Eftstaart des ersten Daupfrecoen. – Leichpie Leinkeftere und Schallsteganis der Reda. – Der Varzehr von Behlükreiten in des Verleingstein ann 1882. – Dereckte Einwenderung nach Mexico. – Der Germanische ann 1882. – Dereckte Einwenderung nach Mexico. – Der Germanische Lieuw eine Beilage, enthaltend .

Lieuw eine Beilage, enthaltend .

Statistik über die Geschäftschatigkeit des Seemanns-Autes zu

Bremen für das Jahr 1882. Aus Briefen deutscher Kapitane. VII. Ueber Dampferwege und

die 6 in No. 4 der "Hansa" 1883 gestellten Fragen.

Die Verantwortlichkeit eines Schiffsführers. Ueberladung im Nothafen, nach englischer Gerichtspraxis.

Es dürfte in der That schwer halten einen Mann zu finden, der mehr als ein Schiffsführer eines klaren Kopfes, eines wohlerwogenen Urteils und unparteilscher Gesinnung bedarf. Als Diener der Eigentümer des von ihm befehligten Schiffes, als Vertrauensmann der Eigentümer der ihm anvertrauten Ladung und als Beschützer der luteressen der Versicherer hat er lästige und mannigfaltige Pflichten zu erfüllen. Verwickelte und gewichtige Fragen müssen oft von ihm entschieden werden, häufig ohne die nötige Zeit zur Ueberlegung. Auf der Wage gewogen von privater und öffentlicher Meinung, spricht es sehr für ihn, dass er so selten zu leicht erfunden wird. Unter allen Lagen in welche er geraten kann ist vielleicht keine schwieriger, als wenn er im Laufe einer Reise einen Nothafen anlaufen muss mit einem seeunfähigen Schiffe, einer erschöpften und verwilderten Manuschaft, mit wenig oder gar keinem baaren Gelde oder Kredit und einer kostbaren Ladung. Um alles andere vorläufig beiseite zu setzen, so fordert die Entscheidung, was nur mit der Ladung allein zu geschehen hat, sein Urteil aufs schärfste herans. Er weiss vielleicht dass, wenn er es erreichen kann, sein Schiff wieder herzustellen um einen geringern Preis als dessen Wert und die Fracht betragen, er

gehalten ist dies durchzuführen und die Ladung in ihm nach dem Bestimmungsorte zu schaffen. Diese Pflicht schuldet er allen Parteien, den Eigentümern des Schiffes und der Ladung und den Versicherern, deren Interessen er vertritt. Aber wie, wenn das Schiff für diesen Aufwand nicht wieder hergestellt werden kann? Was soll er dann mit der Ladung anfangen? Diese Frage ist sehr schwierig zu entscheiden. Soll er die Ladnug an Land lagern vielleicht für Alles verschlingende Kosten? Soll er sie verkaufen? Soll er sie in ein anderes Schiff überladen und weiterschicken mit diesem? So oft auch die Umstände letzteres mögen nötig gemacht haben, so ist doch das Recht oder die Pflicht der Ueberladung in ein anderes Schiff in den letzten fünfzig Jahren vor einem englischen Gerichtshofe niemals genau erörtert und bestimmt worden. In den ältern Gesetzbüchern finden wir genaue Regeln niedergelegt und mit einem grossen Aufwand von Gelehrsamkeit und Scharfsinn seitens der Gelehrten des Secrechts bewiesen; aber die Regeln selber lauteten verschieden und widersprechend. Nach dem Rhodischen, nach dem Oléron-Gesetz und den Wisby Ordonnanzen hatte der Schiffsführer die Freiheit, nicht aber die Pflicht, in ein anderes Schiff überzuladen: die alte französische Ordonnanz der Marine und das Handelsgesetzbuch legten ihm in bestimmten Worten die Verpflichtung dazu auf; Potier und Valin behaupten die Pflicht sei nicht als Mandat aufzufassen; Emerigon. Boulay-Paty und Pardessus bestanden darauf dass der Schiftsführer die absolute Verpflichtung dazu habe. Die grosse Autorität Amerikas, Kanzler Kent, begnügte sich damit, die verschiedenen Autoritäten anzuführen, ohne selbst eine Vorschrift zu machen, obgleich er sich den Ansichten der letztgenannten Rechtsgelehrten zuzuneigen scheint, und der englische Lord Tenterden eignete sich so ziemlich dasselbe Verfahren an. Das Hamburgische Stadtbuch schrieb vor, dass der Schiffer die Ladung durch andere Schiffe an den Bestimmungsort bringen lassen sollte aber anf seine Kosten, was wie Beneke ausführt billig nur dann ausgeführt werden kann, wenn der Schiffer seine volle Fracht fordert, nicht aber wenn er mit dem Teile der Fracht zufrieden ist, der ihm nach Verhältnis des zurückgelegten Weges zukommt. Das deutsche Handelsgesetzbuch endlich erklärt "den Schiffer für berechtigt und verpflichtet und zwar im Falle der

Dringlichkeit auch ohne vorherige Anfrage, je nachdem es den Umständen entspricht, entweder die Ladung für Rechnung der Beteiligten mittelst eines andern Schiffes nach dem Bestimmungshafen befördern zu lassen oder die Anflagerung oder den Verkauf derselben zu bewirken, und im Falle der Weiterbeförderung oder Auflagerung, behufs Beschaffung der hiezu sowie zur Erhaltung der Ladung nötigen Mittel, einen Teil davon zu verkanfen oder im Falle der Weiterbeförderung die Ladung ganz oder zum Teil zu verbodmen" (Art. 634.) Der Schiffer ist "jedoch nicht verpflichtet dies Alles anzuordnen, bevor die Distanzfracht nebst sonstigen Forderungen des Verfrachters und die auf der Ladung haftenden Beiträge zur grossen Havarie, Bergungs- und Hülfskosten und Bodmereigelder bezahlt oder sichergestellt sind. Für die Erfüllung aller dieser Pflichten des Schiffers haftet der Rheder mit dem Schiffe und der Fracht."

Diese Vorschriften lasseu an Bestimmtheit wenig zu wünschen übrig Der oben eitirte Lord Tenterden spricht dem Schiffer die Freiheit zu, mit einem andern Schiffe die Ladung an den Bestimmungsort zu schaffen, hütet sich aber vorschlig beigzütigen, dass er dazu

verpflichtet sei.

Im Jahre 1838 kam der Gegenstand zum ersten Male zur Entscheidung vor einem euglischen Gerichtshof. Im Falle "Shipton v. Thornton" entschied die Queen's Bench, das englische Oberhofgericht, dass der an der Fortsetzung der Reise durch die Gefahren der See verhinderte Kapitan die Freiheit habe die Ladung überzuladen und weiter zu schaffen nach dem Bestimmungsorte "gegen eine gleich billige Gelegenheit." Der Gerichtshof hütete sich aber sorgfältig, dem Kapitan die Verpflichtung zu solcher Aushülfe aufzulegen; aber er nielt dafür dass der Ladungsempfänger beim Eingang der Waren die ganze kontraktlich bedungene Fracht zu bezahlen habe. Dieses Urteil galt nun in England als gültiges Recht. Die weit wichtigern Fragen blieben aber unentschieden: Was soll z. B. der Kapitan thun, wenn er keine "gleich billige Gelegenheit" zur Fortschaffung der Ladung auftreiben kann? Wer soll den Ueberschuss an Kosten über die ursprünglich bedungene Fracht bezahlen? Diese Fragen decken sich praktisch, denn es kann den Schiffseignern unmöglich zugemutet werden, die Ladung auf ihre Kosten weiter zu befördern. standen also vor der Wahl, vom Kontrakt zurückzutreten infolge des Ereignisses, welches seine Erfüllung verhindert hatte, wenn das Ereiguis zu den vorgesehenen Gefahren gehörte.

Ein weiterer Fall förderte die Entscheidung ein wenig weiter. Im Jahre 1857 hatte der Court of Exchequer, das englische Schatzkammergericht, den Fall Gibbs v. Gray zu entscheiden. Eine Ladung Guano hatte von emem Schiffe "Orient" von den Churchas Edanden nach London gebracht werden sollen. Das Schiff lief Valparaiso als secunfahig binnen, und der Kapitan lud den Guano in ein auderes Schiff, die "Fairy Queen", über gegen erhöhte Fracht. Er konnte dies den Ladungseigeniumern oder deren Agenten mitteilen, unterliess es aber. Es wurde entschieden, dass er kein Recht dazu hatte sie für eine hühere Fracht zu binden, als die vereinbarte war, Damit schien die ganze Frage erledigt zu sein, was aber nicht der Fall ist. Denn es war blos entschieden, dass als Vertreter seiner Rheder der Kapitan die Verbindlichkeit der Ladungseigentumer nicht über die verabredete Fracht hmaus vergrössern durfe. Das folgt aus dem gewichtigen Umstande, dass die Einplänger der Ladong um Verhaltungsbeichte hatten ersucht werden können, nicht aber ersucht waren. Es lag also für den Kapitan keine Notwendigkeit vor auf eigene Verantwortlichkeit für sie zu handeln, und in Ermangelung dieser Notwendigkeit war und blieb er ihr Agent nur in sofern, als er die Verpflichtung hatte die Ladung in denselben Schiffe nach Liverpool zu schaffen, in welches sie ursprünglich verladen gewesen war.

Einen folgenden Fall "Matthews v. Gibbs" hatte die Queen's Bench 1860 zu entscheiden. Da war ein Schiff, hoffnungslos beschädigt, nach dem Abgangshafen zurückgetrieben; die verabredete Fracht war 70 sh. pr. Ton. Starke Vorschüsse auf die Fracht waren vor der Abreise geleistet. Die Laduug wurde vom Kapitan im eigenen Namen weiter verschifft angeblich für dieselbe Fracht, in Wirklichkeit aber für 40 sh. p. T., als der Tagesfracht, und zwischen den beiden Kapitänen vereinbart, dass der Unterschied den Rhedern des ersten Schiffes ausbezahlt werden solle. Das Gericht entschied, dass "wenn der Kapitän als Vertreter der Ladungseigentümer auftrete, er sie nicht für mehr als die verkleinerte Fracht hastbar machen könne und wenn er als Vertreter der Rheder auftrete, er sie nicht verpflichten könne, mehr zu bezahlen als den Betrag, den sie nach der Charter bezahlen mussten nämlich 70 sh. per Ton abzüglich der Vorschüsse. In jedem Falle käme es dahin dass die Ladungseigentumer die übergeschiffte Ladung empfangen könnten gegen Zahlung von nicht mehr als der verabredeten Fracht!?"

Man erkennt leicht dass weder dieser noch die vorgenannten Fille eine Entscheidung der Frage bringen, ob der als Vertreter der Empfanger haudelnde Kapitän das Recht hat oder nicht, überzuladen gegen löbere als die ursprünglich beilungene Fracht, wenn es ihm nicht nöglich 1st, die Ladung weiter zu befordern gegen eine geringere Summe. Es ist keine gerichtliche Eutscheidung darüber bekannt geworden. Es steht die Sache in Grossbritunnion also fol-

gendermassen:

Der Führer eines durch Seegefahr an der Fortsetzung seiner Reise verhinderten Schiffes hat das Recht, die Ladung weiter zu senden, und dafür die ganze bedungene Fracht zu vereinnahmen. Kann er dies ohne über letztere hinauszugehen, so mag er damit einer Pflicht gegen die Einpfänger genügen, wie es sicherlich seine Pflicht gegen seinen Rheder ist so zu handelu; und er soll deshalb überladen in ein anderes Schiff. Wenn er aber nur gegen häheres Entgelt als seine bedungene Fracht die Ueberladung bewerkstelligen kann, so hat er wohl das Recht die Laduug überzuschiften, aber keine Verpflichtung es zu thun. Es ist zum wenigsten sehr fraglich, ob die Ueberladung im Interesse seiner Rheder ist. Man kann ihm deshalb dann nur raten vorsichtig zu sein, und sein Recht nicht auszuüben in einer Weise, die seine Rheder verpflichtet. Wollen die Ladungs-empfänger sich deu Eingang ihrer Ladung für alle Fälle sichern, so bleibt ihnen mehts übrig als in den Frachtkontrakt eine Klausel aufznuehmen, welche den Schiffsführer speziell ermächtigt üb-rzuladen, und sie verpflichtet eventuell selbst eine erhöhte Fracht dafür zu bezahlen. Nach M. M. R.

Spanische Hafenzustände.

Da wir im Begriff stehen einen neuen Handelsvertrag mit Spanien abzuschliessen, wozu schon auf dem vorigiährigen nautischen Vereinstag allerlei Wünsche der Eisflether Rhederei verlautbart wurden, sin ang es rebenfalls au der Zeit sem von einem Falle zu berichten, der sich nitt dem englischen Dampfer "Tauger" neuerdings zugetragen hat. Stände die Geschichte nicht aussührlich im "Naut. Magazine" berichtet, so würde man dieselbe kaum in einem Barbare-ken-Staate für möglich hallen.

Der Londoner Dampfer "Tanger" hat in Carthagena in aller Form ausklarirt, um 80 Sm. weiter nach Valencia zu fahren. Der Haleulotse kommt den Kai

lahren. Der Haleulotse kommt den Kat

entlang und schlägt vor, den Auker vermittelst Leichter einzuholen. Der Steuermann lehnt das Anerbieten ab, da er ihn mit dem eigenen Gesehirr einhieven könne; der Lotse geht weg und das Schiff damptt ab. Der Hafen ist klein, die Einfahrt läuft zwischen zwei Dämmen, wo aber der Kapitan Bescheid weiss. Als das Sehiff sich dort befindet, wird es auf spanisch von einem Boot angerufen. Der Kapitan versteht den Ruf nicht und dampft weiter, weil er in der Enge doch nicht wenden und auch nicht stoppen kann, ohne zu riskiren dass sein Schiff von Wind und Seegang gegen den Steindamm geworfen wird. Da wird von zwei bewaffneten Booten aus scharf gesehossen, einem Manne durch den Hut, so dass der Kapitan alle Hände unter Deck beordert, selber aber auf der Brücke sich zu decken sucht, weil er sieht wie ein Kerl im Boot bedächtig auf ihn zielt. Er beabsichtigt erst ausserhalb der Dämme heizudrehen, wird aber stutzig als anch das Fort mit Kanonen auf ihn feuert, und beeilt sich jetzt in voller Fahrt ausser dem Bereich des Feuers zu kommen und dampft dann weiter nach Valencia. Dort angekommen legt sich ein spanisches Kanonenboot mit geladenen tieschützen längsseite. Auf Befragen erhält er auf dem Konsulat endlich die Aufklärung, es sei der Hafenkapitän von Carthagena von ihm beleidigt worden, auch sei der Kai beschädigt und derlei Kleinigkeiten mehr. In den London Times stand auch schon, der Kapitan und seine Lente seien betrunken gewesen und hätten die Halengesetze verletzt. Nach einigen Unterhandlungen ward dem Kapitan gestattet nach Carthagena zurückzukehren, um Ladung nach Philadelphia einzunehmen. Nach Apknoft in diesem interessanten Hafen wurde Kapt, Neate, der Führer der "Tauger", in Seearrest abgeführt trotz seines und des engl. Konsuls Protest, nachher vor eine Art Kriegsgericht gestellt an Bord eines Kriegsschiffs und zu Geldstrale und 2 Monat Gefängnis verurteilt, ohne dass ihm die Anklage vorgelesen oder Entlastungszeugen zugelassen wurden. Jetzt erbaruite sich der britische Gesandte wahrscheinlieh infolge Befehls des Auswürtigen Amts des Eingekerkerten, neben dem ein bewaffneter Soldat auf Wache stand, und er wurde nach 1 oder 2 Tagen entlassen und konnte, nachdem die Ladung eingenommen war, via Valencia nach Amerika abfahren. - Letzten Nachrichten vom 11. Januar zufolge ist eine Untersuchung der ganzen Angelegenheit angeordnet und infolge derselben der Hafenmeister entlassen. Ohne die Hülle der Presse und der engl. Regierung würde zweifelsohne der Kapitan noch in Haft silzen.

Naut. Magazine" schliesst aus diesem Fall auf die Reformbedürstigkeit der spanischen Gesetze und der dortigen Verwaltung. Die sämtlichen Zollgesetze und Quarantaneverordnungen sind veraltet; die Beamten obendrein bestechlich. Beliebt ist das System, bewaffnete Karabmiere den Schiffen an Bord zu schieken. deren brutale Manieren schou manches Unglück veranlasst haben. Die Strafen für nicht nach Verlaugen geführte Manifeste werden zwischen dem Schatz und den Beamten geteilt; die Folgen kann man sich denken. Alle mit Spanien in Handelsverbindungen stehenden liegierungen sollten durchaus darauf bestehen. dass 1. die Zoll- und Quarantänegesetze den Bedürfnissen des modernen Seeverkehrs angepasst, 2. keine bewaffneten Soldaten sondern Zollbeamte an Bord geschickt werden, 3. kein Kapitan Strafe irgend welcher Art bezahle, deren Rechtmässigkeit nicht nachgewiesen sei. Die Festigkeit, mit welcher Kapt. Neate der Behördenwillkür getrotzt, solle für alle Kollegen

eine Mahnung sein.
Hoffentlich sieht zum Besten aller Parteien Spanien
selber ein, dass zur gedeihlichen Ausnutzung seiner
vielen Ausfuhrartikel eine gesunde Entwickelung seines

Handels selber das Meiste beitragen wird.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Praktische Verfolgung der in No. 1 curr. vorgeschlagenen transatlantischen Dampferwege betr.

Um den in No. 1 der "Hansa" d. J. vorgeschlagenen Dampferwegen über den atlantischen Ocean eine praktische Illustration zu geben, erlauhe ich mir Ihnen in Folgendem das Resultat einer südlichen Rückreise von Newvork nach den Needles mitzuteilen, welche beweist, dass der vorgeschlagene Weg ein annehmbarer ist. Die Ausreise. welche übrigens auch in der vorgeschlageneu Lane gemacht ist, thergehe ich als weniger interessant: ich begegnete den gewöhnlichen westlichen Winden, aber da noch keine Eisrapporte eingelaufen waren, lief ich den mehr nördlichen Teil der Lane entlang. Ich traf bier auf etwa 48° W mehrere Eisberge und sehr kaltes Wasser, von 0 ° C., was mich veranlasste einige Wachen südlicher zu steuern und 50° W in 42° N passirend, fand ich eisfreies Wasser, auch klares Wetter. Damit will ich nicht be-haupten, dass südlicher keine Eisberge mehr vorhanden gewesen sind, wahrscheinlich aber waren der Jahreszeit (Februar, Marz) angemessen keine derselben da; diese Reise danerte 10 Tage 14 Std. von Needles bis Sandyhook, unter den gegebenen Verhältnissen bei meist starken westlichen Winden, eine ziemlich gute Reise.

Die Rückreise betreffend, erlaube ich mir Folgendes zu berlichten: Ab Sandyhook rechtweisend etwa OJS steuernd bis auf 40° 12° N. dann rechtw. Ost laufend, fand ich anf 66° W Golf-Temp. 18° C. und frischen westlichen

Wind; die Etmale waren nun folgende;

Abfahrt von Saudyhook d. 10. März 6 Uhr 30 Min. Nm. Dist nach Strom im Breite und Länge geloggte Dist. 11 214 Sm. 215 Sm 1 in oslwarts 40° 22' N. 69° 13' W 307 314 7 5 40° 12' N. 62° 21' W 311 338 97 9 40" 15' N, 51" 58' W 328 17 0 40° 28' N, 47° 28' W 14. 311 42° 19' N, 41° 20' W 293 312 320 44° I' N. 34° 24' W 45° 46' N, 27° 46' W 47° 16' N, 22° 49' W :100 301 5 210; 301 19. 291 200 9 . 48° 28' N, 13° 35' W 20. 311 2 U. 15 M. Vm. 316 5 . 490 49' N. 50 47' W 170 21. Needl, 170 s

3114 Sm 3215 Sm. Sie sehen, ich habe im ganzen etwa 100 Sm. Strom zu meinen Gunsten zu verzeichnen, das ist fast genau die Differenz von derienigen Distanz, welche von der Mehrzahl der Dampfer etwa 2-3° nördlicher gelaufen wird in dieser Jahreszeit, und welche sich unmittelbar an der Eis- und Nebelgegend hindrückt, wenn nicht gerade hineinführt. Ich hatte auf dieser Reise sehr schönes Wetter, bei grösstenteils westlichen Winden; vor dem Kanal traf ich allerdings steifen Ostwind, auch im Kanal und in der Nordsee, der meine Reise eben etwas verlängert hat; das wäre mir auf einer nördlicheren Ronte aber auch widerfahren, wenn nicht vielleicht noch intensiver; ich behaupte deshalb dass dieser gelaufene Weg sich ganz besonders eignet für die Monate Marz, April, Mai. Juni, weil dieses die schlimmsten Eis- und Nebelmonate sind; ist der Juli erst da und August, so könnte man sich schon der nördlichen Ronte zuwenden, zumal in letzterem Monate und weiter im Jahre der Nebel und das Eis mehr und mehr verschwindet: der Golfstrom kommt dann obendrein nördlicher und ist seine Temperatur der Art heiss, dass man besser that, um es Jedem an Bord komfortabler zu machen, insbesondere dem Maschinenpersonal, den nördlichen Rückweg einzuschlagen.

Wo liegt nun der Vorteil an dem Altherspelrachten festenhalten? Besonders sollten Schiffe, die nach dem engl. Kanul bestimmt sind, diese Ronte wählen, nun von den ausgehenden Dampfern möglichst frei zu bleiben, sie sollten selbts Seilly uieht siehten und erst. Lizard anlanten mit ONO rechtweisendenn Kurs und den ausgehenden Dampfern den Weg miter Land lassen. Ich will an dieser

Stelle erwähnen, dass ich auf meiner letzten Reise etwa 100 Sm. westwarts von Scilly bei nebligem Wetter beinahe mit einem Dampfer der Wilson-Linie in Kollision geraten ware; dieser Dampfer kam etwa 1 Sm., soviel konnte man jallenfalls noch sehen, an Steuerbord-Seite voraus in Sicht, passirte in einigen Schiffsbreiten an derselben Seite und war eben so schnell, wie er gesehen wurde, wieder verschwunden. Der englische Gentleman hatte dabei sogar sämtliche Segel bis auf den letzten Lappen gesetzt, volle Fock sogar: da wird seine Maschine erst recht volle Kraft gegangen sein; geben Sie mir nicht Recht, dass man sich nachgerade überlegen muss, wie und wo man fahren soll, wenn dem Schiffsführer die Sorge für ca. 1000 Menschenleben anvertrant ist. Aber lassen sie uns erst auf dem Ocean die Fahrwege regnliren, weil dort unr gnter Wille sich vom Bessern zu überzeugen von nöten ist. Unsere Nachkommen, über 70-100 Jahre, werden sich so wie so genug wundern, dass im Zeitalter der nenen Erfindungen die Kinderiahre so lange gedauert haben und so viel Zeit darüber vergangen ist, bis alle Welt über die Notwendigkeit gegenseitiger Verständigung einverstanden war.

Ueber denselben Gegenstand erhalten wir von einem andern deutachen Schiffsführer nachstehenden sehr praklischen Vorschlag, den wir im Anschluss an Obiges sofort zur öffentlichen Kunde zu bringen uns beeilen, und namentlich den zur Hülfe angerufenen Kreisen der Kartenzeichner empfehlen möchten.

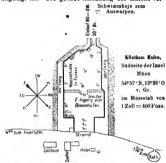
Aus Ihrem geschätzten Blatte ersehe ich, dass Sie sich sehr bemühen, Routen zwischen Europa nud Nord-Amerika für Ost und West fahrende Schiffe vorzuzeichnen und erlaube mir Ihnen im Nachstehenden meine Ansicht darzuthun.

Von vornherein bin ich ganz auf Ihrer Seite, und halte die Ronien, wie sie aus der Beilage der "Hansa" No. 1 ersichtlich sind, sehr zweckmässig, aber nm dieselbeu praktisch einzubürgern, darüber möchte ich Ihnen einen Vorschlag machen. Durch Gesetze kann dies meiner Ansicht nach nicht erreicht werden, denn diese würden häutig überschritten werden, und Aufsicht kann nicht da sein. Eine Vereinbarung unter den Kapitanen ist nicht gnt möglich, weil nicht alle nach Nord-Amerika fahren, aber Sie konnten vielleicht sich grosses Verdienst dadurch erwerben, wenn Sie veranlassen könnten, dass auf den Karten (Uebersegler) diese Ronten eingezeichnet würden. Die Karten würden allerdings ziemlich bunt, wenn diese Ronten noch hinzugefügt werden; es kann dagegen aber vieles andere wegbleiben, z. B. die verschiedenen Tracks, welche jetzt darauf stehen, ebenso die nördlichen Grenzen des Golfstromes für die verschiedenen Monate und die Richtung und Geschwindigkeit seiner Strömung, die doch Wenn dafter diese von Ihnen nicht massgebend sind. vorgeschlagenen Routen deutlich mit Anmerkungen darauf verzeichnet wären, dann würden sie sich bald einburgern ohne Gesetz und ohne Vereinbarung, weil die Kapitane sich gewöhnlich nach dem richten was auf den Karten steht. Jeder hiervon Abweichende wurde des Uebelstandes gewärtig sein müssen im Nebel oder bei finsterer Nacht vielen gegenkommenden Schiffen zu begegnen, was man als vernünstiger Mann doch nicht gern sehen würde. Doch ist hierbei auch notwendig, dass die Segelschiffe und langsamern Daninfer ein weisses Fener vom Heck zeigen, damit rascher Fahrende dieselben früh genug sichten. Sicher ist aber, dass die Zahl der Kollisionen und die Fahrzeit vermindert würde.

Klintham Hafen

an der Sudseite der Insel Möen.

Da die Schiffahrt auch in der Ostsee wieder beginnt, so mag es an der Zeit sein, die kleineren Schiffe, Jachten etc. auf einen kleinen Zufluchtshafen aufmerksam zu machen, welcher an der Südeette der durch liter steilen Kreidewände gleich der Stübbenkammer bekannten Insel Möen von einem Grundbesitzer auf Klintholm-mit einem Kostenaufwande von 300 000 Kronen dänisch, 1876 auf Spekulation angelegt ist. Die genaue Zeichnung des Hafens ver-



danken wir der Aufmerksamkeit des Herrn Schiffskapitans a. D. J. T. Braun von Greifswald, welcher mit einer Gesellschaft von Lustfahrenden die Insel im vorigen Jahr besuchte und diesen sehr bequem gelegenen und leicht aufzufindenden Hafen mit seinem Dampfer anlief. Die Zwischenzeit benutzte er zur Aufnahme dieser Skizze, zu welcher der Zollheamte die Daten lieferte. Das Hafengeld betrag für 160 Cub .-Meter . M. 8.20, oder per Ton 13 Oere, - Die ganze Anlage ist offenbar mit praktischem Geschick angelegt, und wird unter Umstäuden manchem kleinen Küster sehr willkommen sein. Da sie u. W. bislang in keine Karte aufgenommen ist, so wollen wir es Herrn Braun um so mehr Dank wissen, dass er uns die Skizze zugesandt hat, die wir freilich auf } ihrer Grösse haben verkleinern müssen; indessen werden die wissenswerten Details alle deutlich hervortreten.

Rückblicke auf die Lage der Schiffahrt in 1881/82. III. Die Schiffahrt der Häfen Fleusburg, Hamburg, Harburg, an der Weser und Jahde.

(Schluss.)
Flensburg. Die Rhederei in Plenburg umfasste 58 Schiffe
mit 1781/55 Keg. Tons, darunter 26 Dampfer mit 1389/7. Tons
und has sich seit 1889 um 1 Schiff vermehrt; hinzugekommen
nämlich sind zwel Plampfer, während ein Negelschift abging.
Dieselbe latt mehrere Verlutze au grösseren Dampfern gehalt,
und die Dampfer Quinta, Conatis und Hinna werloren. Urter
Beritksichtigung dieser Alagange ergiebs sieh für das Jahr 1881

ein Zuwelts an neuen Dampfern um 5 Stürk.
Die Dampferichff-lithedereich batten im Ganzen nicht ungünstige Resultate aufzuweisen, während Segler grössentheils
wieder mit Verlust arteiteten. Amemilich labern auch die
kleimeren Segels hilfe, welche den Getreidertansit über Fleushilt zweisen, durch die Abaham des Verkeits in Folge des
Eingehens der Privattransitlager für Getreide eine bemerkenswerte Einstiges erflitten.

Es gingen in Flensburg ein:

2193 Dampfer mit 387 952 Cbm.

1506 Segel-schiffe mit 5-6 096 Cbm.

zusammen 3699 Schiffe mit 5-6 096 Cbm.

mithin gegen 18-0 16 Schiffe mehr mit 35829 Chm.

Hamburg Der Schiffe ritsverkehr im Hamburger Hafen
bat sich in den letzten Jahren bedeutend gehoben. Die Zahl

bat sich in den letzten Jahren bedeutend gehöhen. Die Z-bl der angekommenen Schiffe in 1889 betrag 5975 mit 2405 605 Reg.-Tona, daranter 3342 Seedampfer mit 2256 373 Tona; es gingen ab 6-22 Schiffe mit 2818 749 Reg.-Tona, daranter 3403 Dampfer mit ca. 227903 Reg.-Tona

Ob in Folge der in diesem Jahre stark vermehrten Dampfer-Ruguste für die Actien-Gesellschaften und Privatrbeidereien und der bedeutenden Auzahl der noch im Bau befindlichen Dampfer eine zu grosse Menge Raumte geschaffen und das Fracht-Rhederei-Geschaft dadurch lelden wird, muss die Znkunft lehren. Jedenfalls ist 1881 eine bedeutend grössere Menge von Gotern von Hamburg zur Verladung gekommen, als im vorhergehenden Jahre; diese Zanahme lässt sich beispielsweise

nach der Westküste Südamerikas auf 25 pCt.

der Auswanderer, wie nicht minder genügendes Frachtgut, einer vermehrten Anzahl von Dampfern vollauf Beschäftigung, während jedoch retour dort in Folge der gestiegenen Lebensmittel-

preise Frachten seit dem Sommer sehr gedrückt waren. Die neuen Dampferlinien nach dem hottnischen Meerbasen und australischen Hafen fangen an sich mehr und mehr zu entwickeln, wenngleich hisher der Export Deutschlands via Hamburg nach diesen Gegenden den Dampfern nicht genügendes Frachtgut lieferte und dieselben für Australien in engli-

schen Haten aufzufüllen genötigt waren. Nach anderen Richtungen, z. B. den Hafen Spaniens, dem Caplande, der Westküste Afrikas hat die regelmässige Dampferverbindung in erfrenlicher Weise zugenommen, wenn diese auch leider nicht oder z. B. nach ersterem Lande nur schwach,

von deutschen Dampfern besorgt wurde. Die Hamburger Rhederei bestand am 1, Januar 1881 aus:

366 Segelschiffen mit 146 965 Reg.-Tons 126 Dampfschiffen " 137 048

284 013 Reg Tons zusammen 492 Schiffen Der Bestand der Hamburgischen Kauffahrteiflotte war am 1. Januar 1882 -

500 Schiffe mit 273 964 Reg.-Tons, darunter 150 Dampfer mit 132 105 'Reg.-Tons.

Die Rhederei in Harburg hat sich im Ganzen auf dem hisherigen Standpunkt erhalten. Die Rhedereien der Schlifte für die atlantische oder grosse Fahrt können mit Ausnahme derer, welche durch Havarien Schaden erlitten, mit ziemlicher Befriedigung auf das Berichtsjahr zurücksehen. Die Schiffe haben sämmtlich gute Beschäftigung gefinden und die Fracht-raten haben sich im Allgemeinen um 12-15 pCt. gegen das Vorjahr gehoben.

Eingelaufen sind in den Hafen von Harburg 596 Schiffe davon 101 unbeladen — mit einer Tragfahigkeit von 48 327 Reg.-Tons, ausgelaufen 588 Schiffe — davon 325 unbeladen mit einem Raumgehalt von 47746 Reg . Tons Unter den eingelaufenen Schitten befanden sich nar 12 Dampfer.

Weser und Jahde. Die Weserflotte umfasste Ende 1881 550 Schiffe mit 379 335 eg. Tons gegen 550 Schiffe mit 365 477 Reg. Tons im Vorjahre. Von dieser Flotte gehörten Bremen 326 Schiffe mit 280 088 Reg.-Tons. Es kamen daselbst an: 2862 Schiffe von 1150117 Reg. Tons. Diese Zahl vertheilt sich auf die versebiedenen Loschplatze an der Weser wie folgt:

Bremerhaven . . 1345 Schiffe mit 843 174 Reg., Tons. Vegesack 78 4685 ** ** Bremen 918 58 159 Bremische Hafen 2341 Schiffe mit 906 018 Reg.-Tons. , 179714 Geestemande ... 336 27 29 195

Brake 143 Nordenhamm ... 42 32 260 Die Seedampferfiotte des Norddeutschen Lloyd betrug am Ende des Jahres 1881: 32 Dampfer mit 81 811 Reg. Tons brutto, hat sich also gegen 1880 Jum 3 Dampfer vermindert und um 1865 Reg. Tons vermehrt:

Gesammteinfuhr betrag: 1881: 34 600 745 Ctr. im Werte von 554 562 714 .# , 568 484 567 ... 18e0: 35 485 474

18e0: 35 485 474 " " " 568 484 567 "
Die Gesammtausfuhr betrug:
1881: 25 668 172 Ctr. im Werte von 526 492 940 .# 1880: 24 561 216 511 295 970

In das deutsche Zollgebiet wurden von Bremen dem Werte 1881 1990 eingeführt 150 110 147 .4 161 526 550 .46 265 933 946 251 912 820

gussmmen 416 044 093 .# 413 439 370 .46 Ueher die Veranderungen im Bestande der Seeschiffe des bannoverschen Emagebietes und des preussischen Jahdegehiets im Jahre 1881 ist wenig zu kerichten. Der Besund hetrug am 1. Januar 1871 656 Schiffe mit 60 328 Reg. Tons, davon gingen im Laufe des Jahres durch Verkauf und Verlust ab 55 Schiffe mit 4437 Reg. Tons, binzukamen durch Neuhau oder Ankauf 22 Schiffe mit 1974 Reg.-Tons sodass Ende 1881 eln Bestand von 623 Schiffen mit 57865 Reg. Tons verblieb. In den Haupthafen dieses liebiers gestaltetete sich der

Seeschiffahrts-Verkehr im Berichtsjahre folgendermassen: Eingang. Ausgang. Zahl der | Ladungsfähigkeit | Zahl der | Ladungsföhigkeit

	chiffe	Brit.	Reg. Tous.	Schiffe	Brit.	Reg. Te	ns.
Leer	388		55673	416		40769	
Papenburg	291		20140	281		19821	
Emden	296		15636	206		14516	
Wilhelmshaven	839		20390	779		18349	
Norderney	1502		46457	1501		46808	F

Uebersicht

sämmtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reskripte etc. der betreffenden Behörden etc., einschlieselich der Literatur der dahin bezüglichen Schriften, Abhandlungen, Aufsätze etc.

H. Rheder und Rhederei. Rhederei nur an Seeschiffen.

1. Rheder im Sinne des Art. 450, 451 des H.-G.-B. ist nur der Eigentümer eines ihm sum Erwerbe durch die Seefahrt dieneuden Schiffes, nicht der Eigentümer eines Flussschiffes; 2. Die ausnahmsweise Benutzung eines Plussschiffes zu Fahrten über See macht dasselbe so Flussionities Mu Fantten uber 900 macht dasselbe so wenig zu einem 6000-kilf, wie dosseb ursprüngliche Beatimmung sur 800fahrt; 3. Die Fahrt auf dem Haff ist keine Seefahrt; 4. Die Ausführungsbeatimmungen des Bundearates vom 13. Novbr. 1873 (zu Art. 7, No. 2 der Reichsverfassung und §1 des Bundesgesetzes vom 25. Okthr. 1867) können sur Auslegung des Begriffs Seefahrt (im Sinne des H.-G.-B.) herangeaogen werden.

Aus den Entscheidungsgründen: "Der mitbeklagten Rhederei gegenüher geht der Beruinngsrichter davon aus, dass nach Art. 450 H.-G. B. "Rheder" nur der Eigentümer eines ihm zum Erwerbe durch die Seefahrt dienenden Schiffes ist und dass daher der gegen die Rhederei der Terra erhobene Ansprach auf den Art. 451 des H.G.B. nicht gegründet werden könne, wenn dieses Schiff seinen gegenwärtigen Eigentümern nicht zum Erwerbe durch die Seelahrt diene, sondern ein Flussschiff Schon das R. O. H. Gericht but wiederholt ausgeinhrt, dass sei. Schon das R.-O.-H.-Gericht nat Wiederindt ausgemats, wass die Vorschriften des findien Binches des H.-G.-B. iher das See-recht an sich nicht auf die Fluss- oder Binnenschiffahrt anzu-wenden seien. — Vgl. Entschd. Bd. VI. S. 396 ff u. Bd. XXIV, S. 418) und anch das Reichsgericht 1. Civilienat, hat sich bereits in dem Erkenntnisse P. & Comp. wider Sch. & Sohne vom 25. Juni 1881 dahin ansgesprochen, dass sich die Bestimmungen im füntten Buche des H. G.-B. überall nur auf die Verhaltnisse des See Handels und der Seeschiffe beziehen (Beweis Komm. Bd. I. S. 31, 32.) Der Vorwurf einer Verletzung der Art. 450 u 451 des H.-G.-B, lasst sich auch nicht dadurch begrunden, dass der Berufungsrichter die unter den Eid des Mit-beklagten B. gestellte Benutzung der "Terra" zu einzelnen Fahrten nach Rügen für ungeeinzet erschet; daraus die Eigen-schaft der "Terra" als Seeschiff zu folgern, da es nur darauf ankommt, au welchem Zweck ein Schiff in der Reged dient, und da die ausnahmsweise Benutzung eines Flussschiffs zu einer Fahrt über See dasselbe nicht zu einem Seeschiffe im Sinne des H. G.-B. machen kann. Dasselbe gilt von der Annahme des Bernfungsrichters dass es nicht darauf ankommen könne, ob die "Terra" anfänglich zur Seeschiffahrt hestimmt gewesen und die 1erra anjangien zur Seesenmant nessimmt gewesen und deshalb in das Schittsregister eingetragen sei. Denn hierdurch wurde nur die ursprunglich beabsichtigte Verwendung der "Terra" als Seeschiff dokumentirt weiden, welche aber nicht mehr in Betracht kommt, wenn kinterher dem Schiffe durch die Verweudung zur Binnenschiffahrt von seinen Eigeninmern eine andere Bestimmung gegeben wurde und das Schiff den Eigentumern thatsächlich zu diesem Zwecke diente. —

Wenn sodann der Bernfungsrichter die Thatsache, dass die "Terra" ihren gegenwärtigen Eigent@mern den Zweitbeklagten, wicht zum Eiwerhe durch die Seefahrt diente, durch den hei-gebrachten Messhrief des Königlichen Hauptsteueramtes zu genraturen stessario des konglieben Hauptendermites zu Stettin vom 14 Maii 1873, auch welchem die "Terra" als Fluss-fah zeug vermessen ist, für erwiesen erachtet, so entzieht sich diese thatsachliche Feststellung der Nachprufung durch den Der Bernfungsrichter hat sich dann frei-Nichtigkeitsrichter. lich bei Prufung dieser Beweis rage auch noch auf die amtlichen Auskuntte des Hatenamtes zu Stettin und der Schiffabriachen Auksontte des llatenantes zu Stettin und der Schiffaltra-kommission zu Swinenfinde herogen mit dem Hinnflögen, dass nach § 1 No. 5 des Reichsgesetzes vom 13. Novire, 1e73 die Pakirt auf dem Hoff zicht als Stefahrt im technischen Sinne anzuseben set. Aber auch darin kann weder eine Verletzung der Art. 40 und \$\$ H. H.-t.-h., noch die vom Berntungsrechte ferner vorgeworfene Verletzung des § 1 No. 5 fernet tre-vize der Reiche Verlassung, ein Stefahren Aufüllungsrechtsimmungen. der Keichs- Verfassung erlassenen Ansführungsbestimmungen) und des § I des Bandesgesetzes vom 25. Oktober 1867, auf welche sie sich beziehen, gefonden werden. Jene Bemerkung des Ber fungsrichters betrifft nandick offenhar den Juhalt der gestachten amtlichen Auskuntte, nach welchen die "Terra" zu Seefahrten bisher micht benutzt ist, wohl aber zur Vermitteinng des Verkehrs zwischen Stettin, Wollin und Cammin, resp. zwischen Swinemunde und Laurzig benntzi wird, so dass sie also nicht bluss auf den Flüssen Oder, Dievenow und Swige, sondern auch über das Haff zu takten pflegt. Wenn nun der Berufungs-richter für seine Angicht, dass die Fahrt auf dem Haff nicht eine Seefahrt im technischen Sonie sei, sich auf die angeblich verletzte Vorschrift der Ausführungsbestimmungen des Bundesrates vom 13. Novbr. 1873 beruft so kann dies nur gebilligt werden. Dean allerdings wird durch diese Vorschrift zunächst nur bestimmt, dass als "Seefahrt" im Sinne des § 1 des Bundes-gesetzes vom 25. Oktober 1867 par die Fahrt ausschalb der

Mundangen der Dierenow und Swine anzusehen sei. Dieses die Nationalist der Kauffahrtischieffe und her Beftgnis zur Führung der Bundeuflagge betreffende Gesetz schliesst sich beir augenscheinlich — sus den Begriff, et "Defahr" als beir augenscheinlich — Sein der Begriff, et "Defahr" als eine Abdanderung Bestimmungen Gesebben nur in sofern, als es anstatt der hisberigen verschiedenen Landerflagge einfahrt und verschiedenen Verhältnisse in Beurg auf der Führung der Schligvergierer ordnet, welche bis dahin auf der Führung der Schligvergierer ordnet, welche bis dahin der Schligvergierer ordnet der Schligvergierer der Schligver der Schligver der Schligvergierer der Schligver der Sc

Nachträge zum Befrachter. von W. Doring.

40 000 Dynamit-Patronen verladen.

Im Jahre 1878 hat in Hamburg eine eldenburger Bark bei Einnahme einer Stückguldang auch veik Kitsen, welch zusammen 40:00 Dynamit Patronen ethielten, an Bord genommen. Im Bestimmongshafen, Valparaiso, wurde der Kapitahiervon zuerst unterrichtet, indem der Empfanger bei ilemseilem wegen des Orts der Verstauung der fangichen Kistenaufragte. Erwägt man, dass bei Üebernahme und Verstaunige
derartiger Kitsen nicht immer suhtli verlahren wird, so lenchtet es ein, welch' schlimme Folgen aus der unbekannten Verladung derartiger Strengstoffe hätten entspringen können.

Circa 100 Tons Untergewicht Steinkohlen in Cardiff.

In Cardiff hat im Jahre 1878 eine norwegische Bark bei einer Ladung Steinkohlen a. 100 Tons zu wenig erhalten. Da der Kapitan nach dem Tiefgang anashernd beurteilen konnte, wie viel sein Schiff geladen, so weigeret er sich die Konnossetein Schiff geladen, so weigeret er sich die Konnossetein Schiff geladen, so weigeret er sich die Konnossegelöseht und zufs Neue gewogen war, stellte sich heraus, dass hatasächlich soviel Untergewicht vorbanden war.

Kalk besitzt die Elgenschaft, leicht Feuchtigkeit in sich aufzunehmen.

Um hel Getreideladungen die nassen Bauchdielen rasch zu trocknen, empfiehlt es sich, dieselhen mit einer düuuen Schicht Kalk zu bestreuen; Muschelkalk ist der bestgeeignete.

Die Sichtbarkeit der Feuer und deren unterscheidende Merkmale.

Im hiesigen Nautischen Verein wurde über diese Frage verhandelt nod wurde konstattr, dass weisse Feuer mituner rötlich erscheinen. Als Beleg hiezu wurde mitgeteilt, dass das Feuer von Terscheiling während einer ganzen Wache rot erschienen sei und habe der Betreffende sich erst dadurch wieder reientirt, als er das kleine Feuer von Ameland in sicht beorientirt, als er das kleine Feuer von Ameland in sicht be-

Es warde ferner mitgebellt, dass einmal die 3 Feuer von Borkun-Rijf Feuerschiff als en Feuer erschienen seien in einer Entfernung von etwa 3 Seemeilen und zwar bei klarem Wetter. Erklärt wurde diese Estekeinung durch die starken liewegungen die das Schiff bei Sutern mache, infolge dessen die Feuer in Schiff der Starken und Schiff auf Reiveren erschatte emm diese Enrichtung. En von Schiff auf Reiveren erschatte emm diese Erkrichtung ein den Berten der Berten

Eine Ladung Zinkerde unzweckmässig gestaut, wodurch das Schiff schwor leck wurde.

Im Herbat 1981 wurde ein datsiehet Schiff, welchte von Nordbutten mit Züherfer auch Papenlung bestimmt zus, als ein kaum ihre Haffen verlassen hatte, von einem heltigen Sturme siherfallen. Des Schiff arbeitete sehr schwer, wurde infolge diesen leck und dadurch geewingen, einen Nothafen anzalaufen. Die Ladung laegeren mitschiffe und war mittelt einer Plattform etwa 4 Fuss hoch aufgebracht. Nachdem dieselbe geloscht, dem der die Stein frei zu halten, dort eine Anzahl Perioleumierer gelegt. Darch diese Missnahmen sei das Schiff viel bequeuer geworden, habe sich als gutes Seeschiff bewährt und sei die Heise damit ohne Unfall zurückgelegt. Bemerkt wurde, dass die Plattform aus alten Eisenshabschwellen hestanden. Es die Fuster diese uns Betterten anzufertigen, indem man im Bestimanben diese aus Beretten anzufertigen, indem man im Bestimanben in Vorteil zu verkaufen.

Nautische Literatur.

Adrian Bath! Allgemeine Erdbeschreibung. Ein Hausbuch des geographische Wissens für die Redarfnisse aller Gebildeten. 7. Auflage. Volkkommen nen bearbeitet von Dr. Josef Chavanae. Mit 400 linistrationen und 100 245 Kpp. oder in IX. Abteilungen & 2 ft.=3.4 75 Pf. 5 Fr.=2 Rub. 25 Kpp. (A. Harttben's Verlag).

Die Publikation der 7. Auflage dieses ausgezeichneten geographischen Handbuches schreitet rasch vorwärts und liegen uns nun schon 24 Lieferungen (resp. Abteilungen I -- V) vor. Der Inhalt der Hefte 17-24 bildet die Staatenkunde der Schweiz, Frankreichs, des britischen Reichs in Europa, der Niederlande und Belgieus, der skandinavischen Länder bänemark, Schweden aud Norwegen und des europäischen Russlands. Die Vorzüge der neuen Bearbeitung, möglichste Reichhaltigkeit im be-schräukten Rahmen eines Hansbuches, gewissenhafteste Ver-wertung des neuesten und verlässlichsten statistischen Material-(hei Frankreich und Grossbritannien slud bereits die Resultate der letzten Volkszählung vom Jahre 1881 verwertet) treten in der Bearbeitung der Geographie ganz hesonders hervor. Die Uehersicht der Städte und Orte oder Gemeinden mit niehr als 2000 Einwohnern jedes einzelnen Staates ersetzt fast ein geographisches Lexikon, ebeuso die zahlreichen Textkarten (43) graphisches Lexikon, edeuso die zaniferenen Texikarien (43) zum Teil die Benutzung specieller Karten eatherlich machen. An Illustrationsschmuck sind die letzteu Helte sehr reich, sie enthalten nicht weniger als 19 Vollbilder und 54 halbestige Bilder, zum grossen Teile charakteristische Landschaftsansichten, nutst, som grussen i eine Garanternstenen Lauuselnitähnlichen, wermiteln treitlich geeignet sind. Bei dem grade in letter Zeit sich häufenden geographischen Dreignissen, welche das uterense jedes Gebildeten (lesseln, ist das Erscheinen einer neuen Auflage dieses hewährten und bellehten geographischen Handbaches warm zu begrüßenes, ist verlässelicher und für viele Kreise unentbebrlicher Führer bedarf es keiner weiteren Empfehlung.

Auf See und an Land. Vier Erzühlungen von Reinhold Werner. Berlin, 1883. Verlag von Otto Janke. Ein Band 80, 324 Seiten. Preis 4 M.

L'Année maritime, revue des évènements qui ne sont accomplis dans les marines française et étrangères, par Heuri Durassiere. (V. et VI. années 1880-81). Paris, Challamel ainé, 5 Rue Jacob, un fort volume à 12 - avec cartes et planches. 3 fr. 50. 1883.

Die "Année maritime" mit ihrem reichen historischen und statistischen lubalt, deren frobere Jahrgange von uns schon besprochen wurden, tritt hier mit ihrem 5, n. 6. Jahrgange von ihre Leser, eine ziemlich vollständige maritime Encyclopädie darstellend. Sie beginnt wieder mit einem historischen Teil. in welchem der deutscheste aller deutschen Minister als Vertreter des "Pangermanismus" Frankreich hu Orient Schwierigkeiten über Schwierigkeiten macht, den Aufruhr Arabis anzettelt, als Kanzler der Türkei sich benimmt und schliesslich doch nichts weniger als den Suez-Kanal gewinnen will, woran er freilich durch die passive Haltung Frankreichs sehr gut! und das active Vorgehen Englands gehindert wird. Die Beweise dafor werden aus dem "Pester Lloyd", der "Neuen Freien Presse" zu Wien und der "Post" zu Berliu erbracht, und muss die Sache also wahr sein. Bismarck will Deutschlund eine Handelsstation im Süden an der Adria verschaffen. Oesterreichs Residenz nach Konstantinopel, dessen Haupthandelsgeschäft nach Saloniki verlegen, auch Italien sudwarts poussiren und auf die turkisch-afrikanischen Besitzungen lanciren, Alles zu dem Zweck. alle deutsch redenden Völker Deutschland zn annektiren, und so den germanischen Grossstaat im Herzen Europa's zu errichten u. s. w. Also H. Durassier, von dessen historischer Weitsicht wir auch ja schon früher Proben vorgrührt haben. Im stadsrischen Toil seiner Arbeit halt er sich an ernster die Berner Arbeit halt er sich an ernster die mitsiarischen Toil seiner Arbeit halt er sich an ernster Beglands, Deutschlands, Italiens, Russlands, Oesterreichs, Hollands, der Türkei, Danemarks und der Vereinigten Staaten, schildert die Anstratungen der einzelnen Flotten, deren Schilfskonstruktionen, Artillerie. Torpedowesen, unter steter Berücksichtigung der enwerten Erfindungen auf dienen Gelieten. In des schildert die Anstratungen auf einem Gelieten, Indestruktionen Artillerie. Torpedowesen, unter steter Berücksichtigung der enwerte Erfindungen auf diene Gelieten. Indestruktionen an den Kutsten wie auf hoher See und endlich die Marinegesetzgebung der Seustaaten, hesonders aber Frankreichs betrachtet. Zwei Inhaltsverzeichnisse vermitteln die leichte Übersicht und eine rauche Orientirung über jeden gewänschen Gegenntand. Angehängt ist dann noch ein Kästade Werke und der Sammlungen von Iranzösischen Hafen- und Kistenkarten, in 4 grossen Ottschauden à 50 Pres.

Zum Opfer gefallen! Roman aus Marinekreisen von Sen Marc. Berlin, 1883. Verlag von Otto Janke. 1 Band 8° von 376 Seiten. Preie: 5 M.

Freunde "schmutziger Wänche" werden denselben mit Behagen "verschlingen"; — wir konnen nus — offen gestanden — für derartige Pamplets ulcht begeistert und müssen diese Publikation im Interesse der Marine lebhaft bedauern.

Verschiedenes,

Brockhaus Konversations-Lexikon ist in der neuen, dereisehneta Aufage bis zum 6t liefte fortgeschritten, mit selchem der einete Band zum Auschluss gelangte. Derselbe enthält beinisch derinals o viel Artick wie der entsprecennel Band in der vorigen Aufage, statt 2 136 nicht wennger als 6 12, hat also durch die neuen Bearbeitung ausserendeutlich an Reichte anderen der Steiner und der Steiner aus der Steiner steinen Werke wie Brackhaus Konversations-Lexikon von sellat. An al falle tichleiten kannel die Fortschritte mit sich bei einem Werke wie Brackhaus Konversations-Lexikon von sellat. An al falle tichleiten kannel die Fortschritte mit sich der Steiner der Ste

Donkmal für den Erbauer des ersten Dampfbootes. Die französische Aktedenie der Wissenschalten hat milagst auf einen Bericht von Ferd. v. Lesseps hin ausdrücklich lest-gestellt, dass bereits ein Verlet-Jahrlundert vor den ersten Versurchen Foultons die Stadt iftaume das erste Dampfluots kersten der Versurchen Foultons die Stadt iftaume das erste Dampfluots kersten der Versurchen Foultons die Stadt iftaume das erste Dampfluots kersten bei Versurchen Foultons die Stadt in der Verstraßen der Versurchen Gelektren. Claude de Jouffrey, zu verlanken sei. Ein hat sich unn ein Verein gebildet, um dem Letzters in winer Vaterstant Besangon ein alle Französischen Seestalte, Schiffbauer, Rüber, Dampfschiff-Gesellschäften u. s. w. auf, an dieser That der Rehabilitiung, der Gerechtigkeit und des Particismus teilzunehmen. Ei hande sich darum, in Claude de Jouffrey das Andersken eines ver-Wolfildsten der Menscheitz us verherrichten.

Woulthaters der Menncheit zu verlereflichen.

So herichte die, Strassil Parit. Wir haben ja nichts sie gegen zu erinnern dasst Jouffrey das erste Damplundt "auf daß, Duules Insten, mottent anlier duch hetonen, dass bereit 170z, also 60 Jahre vor Jouffrey, der Marlurger Professor Papin mit rieme in Kassel gezimmerten Dampfloote die Felda befahren hat und ihm dafür in seiner Vatestacht Blots an der Loire bereits 1836 ein Denkmal errichte wurde. Somit

ist die Anregung zu "der grossartigen und so folgsnreichen Entdeckung von der Anwendung der Dampfkraft auf die Schifffahrt" doch bedeutend ältern Datums als sie bier Hr. Lesseps der französischen Akademie der Wissenschaften vorzutragen für gut befinden hat.

Der Versehr von Schildkröten in den Vereinigten Staaten. Einer soeben veröffentlichten Zusammenstellung zu-State of the State Society of the State of the State of Schildkröten. Die Stadt empfängt jedes Jahr 150 000 —180 000 Pfund. Philadelphia and Baltimore zusammen verzehren jährlich einige 55000 Pfand; aber das merkwürdigste Faktum in den Statistiken ist, das die Stadt Boston darin nur mit 2000 Pfund iährlich figurirt. Während des Sommers sind Schildkröten im Ueberfluss vorhanden, und wenn die Vorrate in New-York die Nachfrage übersteigen werden die Schildkröten im Wasser gehalten und mit Kohl, Lattich, Sellerie und Wassermelonenschalen gefüttert, besonders letztere hilden ihr Liehlingsfutter. Sie variiren in Grosse von wenigen Pfunden his zum Gewicht von über eine Vierteltonne: die größte. welche ie nach New-York gebracht wurde, wog 560 Pfund. Die Kaufer sind fast ausschliesslich Gasthofbesitzer und Restaurateure. In Philadelphia heateht jedoch eine beträchtliche Nach-frage für kleine Schildkröten für den Gebrauch von Familien. die im Winter mit etwa 20 Cents bezahlt werden und im Sommer für 10 Cents zu baben sind. Der Hauptlieterungsort ist Kap West, doch werden auch Schildkröten von den Bahamainseln gebracht, und die grössten Exemplare, deren Fleisch indess nicht das feinste ist, werden an der Nordküste von Südamerika gefunden.

1847 - 129 062 1859 — 79 322 1860 — 105 162 1871 - 999 639 1848 - 1891761572 - 2945811849 - 2206031861 - 655391873 - 256 818 1874 - 140 041 1850 - 919 796 1869 -76 306 1863 - 155 841 1875 - 81 560 1851 - 2896011876 — 1852 - 300 999 $1864 \rightarrow 180 296$ 68 264 1853 - 984 945 1865 - 194 959 1877 - 61 536 1854 - 319 2:23 1866 - 233 418 1878 --75 347 1855 - 136 2331867 - 249 731 1879 - 1350701-56 - 112 352 1868 - 2136951880 - 3273711857 - 1837731869 - 258 989 1881 - 455 6811858 - 78 559 1870 -- 212 170 1882 - 476086

Dampfer-Dividondon aus 1882. És liess sich erwarten, dass nach inten Jahre wie 1882, in welchend ier Waaren Verkehr eine ungewohnte Leichaftigkeit, der Auswanderer Transport eine unerhörte Ausdebaum gerigte, nie Drütenden der oceanischen Dampfergeweilschafte, eine entsprechende fleise erreichen schen Jampfergeweilschafte, eine entsprechende fleise erreichen Komme, reteilt 20%, hat 19%, abschreibung, mei. Mei Anglie 10%, bei 2%, Abschreibung, die Australia-Shoman-Linie im 6 Nomate 5½, ½, bei 3%, Abschreibung, und die Handung-Sadamerkanstiche Limie 14%. Dagegen verteilt die Handung-Sadamerkanstiche Limie 14%, Dagegen verteilt die Handung-Sadamerkanstiche Limie 14%, Dagegen verteilt die Handung-Sadamerkanstiche Limie 14%. Dagegen verteilt die Handung-Sadamerkanstiche Limie 14%, Dagegen verteilt die Handung-Sadamerkanstiche Jung 218 Hermen die Frusteilt der Sadamerkanstiche der Sadamerkanstiche Reich und der West-reteilung bringt, dass der Verwalbungsrat des Nordienstein Lioya un Berenn die Drütenden für das leispielisse Juhr 1862 auf 3%, testgesteilt hat; die Actien fleten binnen et. 150 gestanden hatten.

Wie verlantet, soll die Dividende kanm '/e das ganzen Netto-Verdienstes hetragen: ob die Aktionaire, unter andern das Consortinm Berliuer Häuser, welches vor knrzer Zeit die Lloyd-Aktien an der Berliner Borse mit 151 % einführte, mit dieser Schmälerung gerechter Ansprüche sich zufrieden geben, muss die General-Versammlung zeigen. Der Lloyd soll 6 200 000 .# verdient haben, nnd der Verwalltungsrat über diesen Betrag also disponiren wolien: Mosel-Verlust.

..... # 1 800 000 Für neue Maschinen, Schiffe... , 2 750 000 Reservefond 650 000 Zn verteilende Dividende 1 000 000 .M 6 200 000

Die Schiffe, Maschinen, der Reservefond (aus dem die Mosel bezahlt werden musste) kommen jedenfalls spätern Generationen von Aktienbesitzern zu Gute und gollten diese entsprechend dafür helastet bleiben, nicht aber mit dem Verdieust der jenatur neuastet bleiben. nicht aber mit dem Verdieust der je-weiligen Besitzer grattert werden. Wenn das durchgeht, so muss man unwilkfriich fragen, wieviel muss denn der N.-D. Lloyd eigentlich verdienen. damit seine Aktionaire soviel ab-bekommen, dass es sich noch lohnt Aktien dieser Gesellschuft zn fahren

Da neuerdings wieder viel von deutscher Einwanderung nach Mexico die Rede ist, so ist es wohl an der Zeit, dem dentschen Auswanderungslustigen einen Fingerzug über seine Aussichten in Mexico zu geben. Während der letzten zwei Jahre wurden bereits 5000 Italiener nach Mexico verschifft, um dort Kolonieen anzulegen. Bei ihrer Ankunft aber fanden sie die schönen Aussichten, welche ihnen in Italien gemacht waren, hitter getänscht. Vorbereitungen waren nicht getroffen, und da die mexicanische Regierung Ländereien nicht besitzt, so wnrden die Ankömmlinge in ungesunden Gegenden untergebracht, wo man in der Eile von Privaten Land gekauft hatte. der Kolonisten erkrankten, andere liefen aus den Kolonieen fort, da es ihnen am Notwendigsten gebrach; viele der jungen Lente wurden unter das Militär gesteckt und audere schlugen sich nach den Vereinigten Staaten durch. Infolge der Besichte, welche der italische Vertreter über das Schicksal der Kolonisten erstattete, wurde in Italien die Anwerbuug von Answanderern nach Mexico verhoten. Uebrigens verdient bemerkt zu werden, dass der Agent der italischen Kolonisation ein in Mexico ansässiger Kaffewirt ist und bedeutende Gewinne hei dem Geschätte erzielt hat. Nachdem der Versuch mit Italienern misglückt war, machten einige Spekulanten die Regierung aufmerkaum auf den Segen einer Einwanderung aus Deutschland nach Mexico. Zwei Verträge sind im Januar in Mexico abgeschlossen mit einem Konsortinm von Yankees, welche das deutsche Answanderungsgeschäft im Grossen zu betreiben gedenken. Natürlich wird den Einwanderern eine glanzende Zukunft vorgemalt; aber wir möchten unsere Landsleute daran erinnern, dass es den Unternehmern nur darauf ankommt, in möglichst kurzer Zeit viel Geld zu verdienen, und dass es eine sehr gewagte Sache ist, sich der Fürsorge amerikanischer Geldleute anzuvertranen. Auch ist Mexico mit seinen Fiebergegenden und dem ungesunden. wasserarmen Hochlande kein begehrenswertes Ziel far den deutschen Landmann, abgesehen von dem Widerstande, den der ansässige Indianer den deutschen Eindeinglingen hieten wied. Einwanderungsplane durchaus nicht die besten Mittel sind, um Mexicos Ruf in der civilisirten Welt zu heben oder dem Lande Credit auf den europäischen Geldmärkten zu verschaffen, K.Z.

Der Germaniache Lloyd hat jetzt den zweiten Nachtrag zu dem internationalen Register pro 1883 veröffentlicht; derselbe enthält in der gewönlichen Anordnung 44 neu aufgenommene und 105 weitere Schiffe, welche in dem Register pro 1883 bereits und 105 weitere Schiffe, welche in dem Register pro 1883 bereits enthalten, bei deen jedoch Veränderungen und Korrekturen vorzunehmen sind, sowie ausserdem 27 Schiffe, welche dem Anhange zum Register pro 1883 hinzuntignen sind, Der vorliegende Nachtrag ist am 1. Marz geschlossen.

Die Zahl der in der Woche vom 4/11 Marz angemeldeten Schiffrichen beirung 68. Im Ganzen wurden seit Beginn dieses Jahres 604 Schiffrunche registutt, 134 mehr als in derselhen

Periode des Voriabres.

Bulbi's Erdbelebreibung. 7. Jufinge.

Im Erfcheinen ift begriffen und burch alle Buchhandlungen ju begieben :

Abrian Batbi'e Allgemeine Erdbefdreibung. Ein Bandbach

geographifchen Wiffene für die Bedurfniffe aller Gebildeten.

Siebente Unflage.

Dolfommen neu bearbeiter om Tr. Jofer Chavanne.
Mit 60 Justinianen und 102 Zefarten.
Mit 60 Justinianen und 102 Zefarten.
Mit 60 Justinianen und 102 Zefarten.
Lie 3 Beiffengen 2 8 ft. = 3 ft. 9 ft. 5 ft. 2 ft. 2 ft.
Lie 3 Beiffengen 2 8 ft. = 3 ft. 9 ft. = 5 ft. 9 ft. 5 ft. 2 ft.
Lie 3 Beiffengen 2 8 ft. = 3 ft. 2 ft. 2 ft. 1 ft. 2 ft. 3 ft. 9 ft. 1 ft.
Lie 3 ft. 1 ft.

Abrian Balbi's Erbbefdreibung ift in ihrer fieben-ten Auflage bas erfte geographifche hanbbuch, welches bereits bie Ergebniffe ber letten Bolferabinngen in ben Jahren 1880 bis 1882 im Deutichen Reiche, in Defterreich . Ungarn, Frantreich, Großbritannien, Danemart, Schweiz, Weftruftland und felbft jene in Britifd. Oftindien enthalt.

3m topogeaphifden Teile ber einzelnen ganber murbe auf praftifc bedeutiame Bartien befouberes Bewicht gelegt, und bie Bebeutung jebes Ortes für Induftrie und handelsvertehr hervorgeboben. Das Bert, beffen Regifter mit befonberer Ansführlichfeit bearbeitet wird, bient fomit gleichzeitig als gaverlaffigftes

Beographifd - ftatiftifches Legifon. Alle ftatiftifden Daien entfprechen ben jungften, mit größter Gorgfalt gefammelten Erhebungen aus ben Jahren 1879 bis 1882.

Ale befondere michtige und umfaffende Bereicherung ber fiebenten Auflage find funf boppelfeitige, in vielfachem Fartenbrud anegeführte Rarten jum Allgemeinen Zeile (3fothermentarte, Regentarie der Erbe, Die Begetationsgebiete ber Erbe, Die Botterund Religionefarte ber Erbe), 150 Tertfarten und 400 3fluftra. tionen, barunter 120 Bollbilber, ju nennen. - Das Bert ift auf bolgfreiem Bapier gebendt.

M. Bartleben'e Berlag in Wien.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausritstung von Schiffen mit sammtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumeuten, Apparaten, Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Znr Anfertigung und zum Vertriehe in Deutschland einzig berechtigt, emplichlt es ferner:

Goreis Patent Universal Fluid Kompass zu... .# 250 .-- .

Thomson's Patent Kompass, komplet mit Peilvorrichtung, sammt Haus und Kompensation , 1025 .-

Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden Draht, 3 Senkern, verbesserter Tiefenwaage,

100 prapariet. Glasröhren u. andern Requisiten " 512.50.

Die Zeitschrift "Die Nahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser nach der stattgehabten ebemischen Untersvehung in allen Rigenschaften von importitionen frankfischen Geproc, bei ganz bedeutend bilityeren Gretsen nicht unterschied. Export-Compagnie für Deutschen Comac, Köln a Rh.

Unser Product eignet sich vertrefflich zu Einkäufen für Schiffs-Augrüstungen. Proben mit Offerten gratis und france zu Diensten.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Central - Bureau: Berlin W, Lutzow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffban-Ingenienr Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie auf Zeit poch nicht vertreten ist, Agenten oder Besiehtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügsche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 7. 1883.

Statistik über die Geschäftsthätigkeit des Seemanns-Amtes zu Bremen für das Jahr 1882. Bemannung der Bremischen Seeschiffe am 1. Januar 1882.

9 UCF Deminion.
271 Schiffe nit 6383 Personen.
44 Schiffen ist die Hemannung nicht aufzugeben.
7 Schiffe lagen still ohne Bemannung.
61 Dampfschiffe mit 2307 Personen. 210 Segelschiffe mit 3126 Personen.

Von den 5333 Personen sind: ... 316 Personen. Vegesacker.....

Bremerbavener 350 Oldenburger..... Preussen. 2788
Angehörige der übrigen deutschen Staaten 336
" fremder Nationen 695

Zusammen 5383 Personen.

von denen	Ober.	Unter-	Bootsleufe	Zimmerleute	Köche	Metroseu, Segeimscher, Steurer etc.	Leicht. mufrosen	Jungen	Aufwärter	Aufwär- terissen	Provieut- und Zehlmeister	Aerzie	Meschinisten	Heize	Kohlenzieher	Total
Bremer'.	55	14	7	3	5	59	43	59	32	1	5	1	17	8	7	316
Aus dem Bremer Gebiet	3	1	2	3	3	12	6	4	1	_		_		-	- 3	38
Vegesacker	31	8	7	8	13	25	13	13	4	_	-	_	1	4	1	128
Bremerhavener	32	4	4	14	22	57	20	21	64	9	7		75	18	3	350
Oldenhurger	40	21	83	69	49	249	53	25	47	-	-	-	8	62	26	682
Prenssen	119	68	86	153	152	1140	238	154	150	8	5	6	78	240	151	2788
Angeh. d. übrigen deutschen Staaten	16	7	3	17	14	91	33	24	40		1	15	13	40	22	886
" fremder Nationen	4	4	14	24	17	531	45	15	7	-	-		2	13	19	695
Zusammen	300	127	156	291	275	2164	451	315	385	18	18	22	194	385	232	5333

Von den Seemanns-Aemtern Bremen, Bremerhaven und Vegesack wurden: angemustert 7697 Personen durch 337 Verhandlungen

nachgemustert 3839

Demnach gemustert 11536 Personen durch 815 Verhandlungen.

Von den 11536 Personen wurden in den einzelnen dienstlichen Stellungen an- resp. nachgemustert:

von denen •	Ober- steuerieute	Unterv	Bootsleate	Zimmerleute	Käche	Matrosen. Seguimecher. Steurer etc.	Loicht.	Juegon	Aufwärter	Aufwär. terinuen	Proviset. und Zahlmeister	Aerzha	Meschinister	Heizer	Kohlenzieher	Total
Bremer	76	9	13	5 9	18	112	76	69	123	15	22	-	48	27	42	652
Aus dem Bremer Gebiet	3	1	8		3	25	4	12	6	-	-	_		3	8	75
Vegesacker	32	10	15	13	16	40	23	22	K	4	1010	-	3	6	-	192
Bremerhavener	60	6	9	25	46	108	35	40	236	354	28	_	201	27	9	869
Oldenburger	46	13	78	127	74	435	123	77	137	8	2	-	25	165	114	1424
Preussen	215	77	186	194	252	1987	548	325	771	24	12	47	261	937	962	6798
Angeh, d. übrigen deutschen Staaten	85	5	4	6	30	61	64	98	176	3	4	30	60	143	216	872
" fremder Nationen	7	8	7	13	13	429	35	6	40	5		4	5	37	54	654
Zusammen	471	123	320	385	452	3197	908	589	1497	99	68	81	603	1345	1405	11536

An-resp. Nachgemustert wurden: 10950 Personen durch 646 Verhandlungen für Bremer Schiffe und 686 "sonst Disch. " Unter den 646 Verhandlungen für Bremer Schiffe befanden sich und 586

404 für Dampfschiffe mit 8406 Personen und 242 für Segelschiffe mit 2544 Personen. Unter den 169 Verhandlungen für sonstige deutsche Schiffe befanden sich: 6 für Dampfschifte mit 41 Personen und 163 für Segelschiffe mit 545 Personen.

einzelnen Monaten aufgeführt, stellte sich die Anmuster

	Zahl	der Ver	handlung	en	~		-	Zal	il der Ma	nnschaft	
1882.	for B Dampf- schiffe	Segel- schiffe	für sonsti Dampf- schiffe	ge Dtsch. Segel- schiffe		Total	für B Dampf- schiffe	schiffe	für sonst: Dampf- schiffe		Fotal
Januar Februar Mare. April Mai Juni Juni August September October November	5 10 11 7 11 5 6 11 10 7	80 15 11 13 14 14 14 16 11 9		5 9 20 8 4 21 4 5 22	51 29 41 33 25 27 20 26 27 21 19	Verhandig.	168 193 701 588 300 586 501 889 466 478 297 665	196 240 183 185 252 179 211 268 206 127 151		52 36 50 27 25 4 19 84 78 6	446 Personer 469 "994 "7797 "586 "7769 "769 "7641 "740 "8608 "4751 "731 "

Nach den einzelnen Monaten aufgeführt, stellte sich die Nachmusterung folgendermassen:

	Zahl	der Ver	handlung	en			Zal	der Ma	nnschaft	
1882.	für B Dampf- schiffe	remer Segel- schiffe	für sonsti Dampf- schiffe	ge Disch. Segel- schiffe	Total	for B Dampf- achiffe	remer Segel- schiffe	für sonsti Dampf- schiffe	ge Dtach Segel- achiffe	Total
Januar Februar März April Mai Juni Juni August September October November December	2) 16 23 28 29 22 26 35 30 26 27	7 6 6 6 5 5 6 11 7 4 8 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 8 14 9 8 15 13 11 12 8	31 Verbandig. 25 " 44 " 42 " 43 " 47 " 57 " 59 " 39 " 39 "	215 277 244 321 316 246 278 424 358 350 261	14 14 10 27 9 8 15 29 9 19 18	6 1 21 - 3 7	21 9 26 18 14 33 18 12 14 12 8	250 Personen 300 " 296 " 367 " 839 " 308 " 311 " 465 " 348 " 287 "
Zusammen	296	76	5	101	478 Verhandig.	3436	180	88	185	3439 Personen

Personen, die bisher noch nicht in Bremen, Bremerhaven oder Vegesack angemustert waren:

von denen	Ober- steuerleute	Vater-	Bootsleute	Zimmerleute	Käche	Metroses, Segsimecher, Steerer stc.	Leicht. metroses	Jungee	Aufwärter	Asfwär- terinsen	Proviest- und Zahlmeister	Aerate	Meschinistes	Heizer	Kohleszieber	Total
Bremer	-	-	3	9	4	8	8	59	34	2	2	=	6	5	28 5	154 14
Vegesacker	_	_	_		_	1	4	16	8	=	=	=	_	=	- 3	24
Bremerbayener	_		_	1	_	_	-	24	16	6		-	4	_	8	54
Oldenburger	1	1	8 25	19	2	30	38	58	27	1	I —	-	_	4	52	241
Preussen	26	18	25	32	96	331	157	212	175	2	-	9	36	27	519	1625
Angeh. d. übrigen deutschen Staaten	6	2	2	2	3	17	25	83	46	2	-	5	17	11	140	311
" fremder Nationen	-	1	5	7	5	196	18	6	16	-	-	3	1	4	41	303
Zusammen	83	22	43	64	40	588	251	408	317	18	2	17	64	51	818	2726

Abgemustert wurden 11067 Personen durch 878 Verhandlungen.

Abgemustert wurden: 10386 Personen durch 686 Verhandlungen für Bremer Schiffe

und 664 1992 and 1992 and 1992 and 1993 Unter den 192 Verbandlungen für sonstige deutsche Schiffe befanden sich: 6 Dampfschiffe mit 45 Personen und 196 Segelschiffe mit 636 Personen.

Nach den einzelnen Monaten aufgeführt, stellte sich die Abmusterung folgendermassen:

anuar 34 31 - 15 89 Vectoriar 23 15 - 8 46 18rz 27 15 89 Vectoriar 23 15 - 8 46 18rz 29 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18							Zah	l der Ma	nnschaft	
1882.	Dampf- Segel-		Dampf- Segel-		Total	von I Dampf- sch-ffen	Segel- schiffen	von sonst Dampf- schiften	Segel-	Total
Januar Februar Marz April Mai Juni Juni August September October November December	23 80 85 41 43 40 47 47 51 47	15 13 12 17 17 17 18	i	8 8 9 18 17 13	52 " 58 " 71 " 78 " 71 "	508 347 485 6%4 662 1143 683 478 535 871 674 904	9-0 164 187 145 2-7 252 217 214 73 173 173 444	6 7 20 	72 29 38 38 38 81 23 48 69 76 52 78	860 Persones 540 n 665 n 874 s 900 n 1408 n 761 n 689 n 1108 n 888 n 1430 n
Zusammen	473	214	6	186	878 Verhandig	7924	2462	45	686	111067Personer

Die Musterungen verteilen sich wie folgt:

		Anmuster		Nachmust Anzah		Abmuste: Anzahi		Total-Must	
		Ver- handlungen	Personen	Ver- handlungen	Personen	Ver- handlungen	Personen	Ver- handlungen	Personen
Seemanns-Amt	Bremerbaven Bremen Vegesack	90	7040 501 156	879 91 8	3678 147 14	688 170 20	10684 320 63	1299 351 43	21402 968 233
	Zusammen	887	7697	478	3439	878	11067	16 3	22613

Verhandlungen für Schiffe: Nach d. Vereinigten Staaten Nordamerika's 283 Verhandlungen.

England	139
Hafen der Nord- und Ostsee	117 "
" Haien der Nord- und Ostsee	117 ,,
" Hamburg, auf der Weser und den	
angrenzenden Gewässern	
" Sadamerika	50
" Norwegen und Srhweden	21
uf Aventure	20
ach Ostindien	17
_ Russland	16
Or die Fahrzeit 1882	13
ach der Westküste Afrika's	6 -
" Portugal	5 "
	. "
" Dånemark	4 9
" See	4 "
enropäischen Häfen	
Westindien	

des im l'aufo des Johns ----

Italien

Canada Belgien der Westküste Amerika's dem Mittelmeere

				ute	ue	•			0.0	69-21	Rem	TREBLEGH	degrents
		Alte -20										2176 Pe	ersonen.
,	20	-30	- 31									5032	79
*	30	-40		• •		٠.			• • •	٠.		2782	77
			hre"									349	99
Oen	C1 C	~ 54	mrc	٠			• • •	• •				O'XU	

349 Zusammen 11536 Personen.

Heimschaffung hülfsbedürttiger Seeleute.

Es worden von deutschen Konsulaten den Seemanns-Aem-tern 28 hulfsbedürftige Seeleute überwiesen und betrugen die Auslagen für deren Heimschaffung:

vom Anslande bis Bremerhaven # 975.50 Weiterbeförderung nach dem Inlande... " 42 -

Gesamt-Auslagen & 1017 50

Angezeigte Sterbefälle: 44.

Todesursachen: Ertrinken 1 Zimmermann, 6 Matrosen, 2 Leichtmatrosen, 1 Passagier: Selbstmord durch Erschiessen 1 Passagier: Selbstmord durch Erbängen 1 Koch, 1 Passagier; Selbstmord darch Ertrinken 1 Aufwarter. 1 Kohlenzleber. 2 Selbstnord dirch Ertinken I Aufwater. I Kohlenzieher. 2 Passagiere; Lungeneuthandunt Passagiere; Lungeneuthandung I Heiser, I Kohlenzieher, Maschinist, Roblenzieher, Lungeneuthandung I Heiser, I Kohlenzieher, Maschinist, Roblenzieher, Roblenzieher, Roblenzieher, Roblenzieher, Roblenzieher, Roblenzieher, Banchellenziehendung I Helzer; Mageneutundung I Matroer, Banchellenzieher, Passagier; Mattaur I Aufwater; Bintarmat I Passagier, 1 Passagierishid; Schädelbrach I Matroes, Diarrhoe I Passagieris, Geibes Fleber I Junge; Delirintu treuens I Passagier; Insorliche Verletzung 2 Matroes, I Leichtantroe; Blittvergifung I Leichtantroet; unsammen 44 Personen.

Ancerelete Cobuston: 6

Mannlichen Geschlechts			_		_		_		
Weihlichen " 2	Mannlichen	Geschlechte	١	٠.				٠.	4
	Weihlichen	**		٠.	٠.	٠.		٠.	2

Zusammen 6 Geburten.

Klagesachen

worden anhängig gemacht wider 177 Personen.

Geldbusse wurde von den Seemanns-Aemtern erkannt wider 107 Pers. Im Unvermögensfalle wurde auf Haft erkannt wider Berufung gegen den Bescheid des Ssemanns-Amtes legten ein Dem Gerichte direkt überwiesen (ohne Desertionsfalle) 63

Zusammen 177 Pers.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Ueber Dampferwege und die 6 in No. 4 der "Hansa" 1883 gestellten Fragen.

Dem in No. 4 dieses Jahrg, der "Hansa" veröffentlichten Privatschreiben wird man sich mit Ansnahme des Verlangens. die Dampferwege durch internationale Uebereinkunft bestimmt gu seben, anschliessen; persönlich ist es bei mir um so mehr der Fall, als eine vor nabe 9 Jahren begonnene Arbeit über die Grenzen der Segelschiffshrt auf den einzelnen Routen, mir wieder recht deutlich den Nutzen im aligemeinen bestim Wege für Dampfschiffe vor die Augen führte. - Nach Maury es der, dem "Cimbria"-Fall Abniiche, Zusammenstoss des amerikanischen Postdampfschiffes "Arctic" mit dem französischen Dampfschiff "Vesta" im October 1854 (der 40-50 Sm. östlich Damplischiff "Vesta" im October 1806 (der 490-pr 3m. ossuca von Kap Race stattfand, bei dem ehrfalls ca. 300 Personne umkamen), welcher zuerst die Aufmerksamkeit auf den Nutzen getreauster Wege für auss und rückfahrende Dampfachiffe lenkte; R. B. Forhes, ein in Boston ansässiger Geschätt-mann ist von Manry als derjenige bezeichnet, der diesen Plan zuerst an die Oeffentlichkeit brachte. Obgleich es gerade auf dem Wege Benefittichkeit machte. Organich es gerade auf dem wegen Kanal-Newyork und zurück sehr leicht ist, bestimmten Wegen nahe zu bleiben, da sie nur in der Nähe der Kusten von anderen Dampfschiffsrouten durchschnitten werden, ist nicht ersichtlich, warum die von Maury entworfenen Bahnen wenig befolgt wurden. Vor ca. 10 Jahren brachts wonn ich sehr irre, die französische Regierung oder eine französische Handelskammer dasselle Thema auf die Tagesordnung und überwand Dir v. F. damals sehr rasch sein Beilenken, dass der im Prinzip anguerkennenden Sache soviel Schwierigkeiten der Ausführung entgegen steben würden, am durch Eingeben auf das l'rinzip enistehende Ausarbeitungen nutzlos werden zu lassen. (Dunkel ist der Rede Sinn! D. Red.)

Den Dampfschifferhedern kann ich es nicht verdenken, wenn sie ihren Kapitanen keine Vorschriften über die inne zu haltenden Wege machen, ausgenommen Falle, ju deneu es sich am abaliche Fragen handert wie bei der Reise Nord- und West-Enropa nach Australien und zurück via Suez-Kanal oder via Kap der guten Hoffnung; denn auf letzterem Wege scheint die sus Win I and Seegefahr entstehende Aboutzung, folglich auch dem Schiffe und den Passagieren drohende Getahr an gross zu sein, dass sie die auf ersterem Wege vermehrte Getahr des Zusammenstessens und Strandens trotz der Kanalunkosten noch

Wenn der Dampfschifferheder seinem Kapitan beüberwiegt. stimmte Vorschrift über Weg. Zeit kurzum über Dinge macht, dir, weil zur Navigation gebörig uur Sache des Kapitans selbst sind, so ri-kirt er bei einem Unglacksfall, der mit dieser Vorschrift in Verbindung steht, nicht nur mit Schiff und Fracht, sondern anch mit seinem ganzen Vermögen zu batten, event. mit dem Staatsanwalt Bekanntschaft zu machen. Die Sache hat von den Kapitänen selbst auszugehen und die nantischen Vereinigungen der einzelnen Länder haben sich der Sache an-- Dieser Weg scheint weitläufig, aber ein international-s Gesetz ist noch viel weitläufiger, ist viel schwieriger zu andern und wird doch um kein flaar breit besser gehalten als private Uebereinkunft.

Genau innegehalten können die Wege nicht werden, weil Wind, Seegang und Strömung von einem Dampfschiffstübrer ebenso ja noch mehr in Betracht zu ziehen sind, als von einem Segelschiffsführer; folglich können in den Oceanen Abweichungen segenstammen von dem für bestimmte Monate empleblens-werten Wege recht wohl vorkommen; aber im allgemeinen bestimmt können solche Dampiscuitisbahnen werden, nur ist zu wanschen, dass man sich nicht auf die Verbindung New-York-Kansl beschränkt, sondern die Verbindungen aller Haupthafen in Betracht zieht: dazu ware zunächst nötig, die betreffenden grössten Kreisbögen zu herechnen und in eine Karte einza-tragen, dann au der Hand der leider sehr dürftigen meteorojogischen Statistik die entsprechenden Wege zu verabreden. (Das Beste ist leider nur zu oft der Feind des Guten. D. R.)

Auch für die noch belehteren Fahrwasser wie Nord- und Ostsee, Mittelmeer, Kanal, Sand n. s. w. wird sich "Rechts-fahren" im allgemeinen inne halten lassen, ohwold bier Wind und Segang haufigere Ahweichungen ratsam machen; das Rechtshalten verstehe ich bier für die Verbindungen der einzelnen Abfahrts- und Ankunftspunkte; aber zunächst massen wir darauf helten, dass in unseren Flüssen "recuts" gefahren wird und nicht soldne Abnormitäten wie: "die Boschstation der Elbe auf der rechten Flussseite" bestehen bleiben, währen I das Gesetz gerade den sie am meisten benutzenden Schiffen Fabren an der linken Flussseite anbefieult.

Der Bemerkung über Stranden bei Kap Race wird jeder pflichtbewasste Schiffsführer beipflichten; für Dampfschiffssührer die nicht nach dem Gelf von St. Lawrence bestimmt sind, ist und bleibt eine solche Annäherung an Kap Race, dass Stran-dung möglich wird, oine strafwürdige Handlung.

Die Bemerkung, das Publikum verlange Schnellfahrt, darf nicht abe Entschuldigung für anhesonnene Fahrt gebraucht werden; der Dampfschiftsführer, den das Publikum zu solcher Fahrt drangen kann, hat sich einfach nicht die Stellung gewahrt, welche ihm zukommt, er hat sich unter den Eisenhahn-Zugführer geihm zakommt, er hat sich nüter den Eisenbahn-Zugführer ge-stellt, von deg das Fublikum het weiten nicht nordt Kennt-nisse, Danicht, mit der den Schaffelberger und der den der den zum den den Schaffelberger dem Verzehrlice über die anzuwen siemen Schaffelberger dem Verzehrlice über die Anzuwen siemen Schaffelberger dem Verzehrlice über der dem Schaffelberger dem Verzehrlice schaffelberg der dem Publikum Einfluss auf Segelübrung etc. gestattet? Ist heim Dampfschiff Verwendung der Maschlienehraft erban anderes aus Segelübrung auf dem Segelesbirfe? Ich bahe verban anderes aus Segelübrung auf dem Segelesbirfe? Ich bahe sie als Stenermann und Führer eines Dampfschiffes nur so aufgefasst und auf den Dampfschiffen, auf denen ich als Passagier war, nur se aufgefasst gefanden.

In Bezng hierauf, wie auf hestimmte Wege im Ocean gilt das alte Wort, was uns Gellert so hübsch für's Gedachtnis zu-recht gemacht hat: Die Tugend steckt auch an; glauht man die Tugend international machen zu müssen, so versuche man es; da dazu aber Jahre gehören, so warte man doch nicht auf internationale Tngend, sondern folge dem Winke des Privat-achreibers in No. 4; jeder der lu Verbindung mit Dampfschiffskapitanen steht, wende seinen Einfluss auf sie an, damit sie sich bereit erkläreu, seweit in Wind, Wetter und Seegang begründete Umstände es nicht verbindern, bestimmte Wege inno zu halten; vom Kanal nach New-York und zurück zunächst die von Dir. v. Freeden vorgeschlagenen; wer Mitglied nautischer Vereinigungen ist, der benutze die Versammlungen dazu und Vereinigungen ist, der behutze die versamminigen darb und versallasse, dass diese Vereinigungen mit solchen des Anslandes in Verbindung treten, im dert auf gleiche Weise zu werben; das ist jedenfalls der Weg, der Befolgung eines eventuellen Gesetzes berheiführt; denn wo kein Wille zur Befolgung des Gesetzes vorhanden ist, da wird es im günstigsten Falle nar

Was die in No. 4 gestellten 6 Fragen anbelangt, so fallen strenge genommen 1, 3 u. 4 zusammen; der Fragsteller scheint kein Seefahrer zu sein, indess ist dies Nebensache, denn an der Sicherheit des Verkehrs ist jeder interessirt und will der Seefahrer vom Kapitalumsatz möglichst grossen Vorteil ziehen, so muss er dafür sorgen, dass grosses und kleines Kapital im Verkehr auf Soe möglichst grosse Sicherheit findet.

Die erhöhte Manövrirfähigkeit kann die Gefahr des Zu sammenstessene nur unter oinzelnen Umständen orheblicher verringern als verminderte Fahrt, weil es in don meisten Fällen viel sicherer ist, den gefährlichen Ort weiter von sich zu lassen bezw. sich ihm weniger rasch zu nähern, als sich den Zufälligkeiten ausznsetzen, die trotz gresser Manövrirfahigkeit entstehen. Wenn nichts anderes, so hat das einzige Mal dass das von Schreiber dieses geführte Dampfschiff mit oinem anderen Schiffe Susammenstiess, ihm gezeigt, dass das Vertrauen auf beiderseitige Manövrirünligkeit ganz unvermatetes, wio aus den Wolken fal-lendes Zusammenstossen am hellsten Tage und heim schönsten Wetter berbeiführen kann; - dann mussen zur Vermeidung des grönstmöglichen Schadens hezw. beiderseitigen Unterganges die gewagtesten Manover versucht werden, die selten gelin-gen. – Wenn Gefahr des Zusammenstosseus nur möglich wird, gen. — Wenn Geishr des Zusammenstosseus nur mogitich wird, kann sie dürch Rudermanörer unmöglich gemacht werden; sit sie aher schon drobend, so sind die Falle, in denne Ruder-seiten. — Weil Dumpfischlie bei Ninderung der Fahrt, genan so wio Segelschiffe, and eistem Punkte anlangen, in dem sie ihre Steuerfähigkeit verlieren, d. h. einen grosene Zeitzaum gehrauchen om einen kleinene Bogen zu durchlichren, aher nech nicht so weinig wie in solchene Palle Segelebeiffe dem Ruder hehülflich sein können, — so haben sie zur Vermeidung eines Zusammenstessens ihre Vorsichtsmassregeln so zeitig zu treffen. dass dieser Uobelstand nicht herbeigeführt werden kann. Die Grenze an der bei Minderung der Fahrt Steuernntähigkeit eintritt, ist je nach den Eigenschaften des Schiffes und der Maschine so verschieden, dass sie auf dem Papier, überhaupt am Lande vorläufig nicht zu bestimmen ist. Zusammenstossen droht auch bei sturmischem Wetter; es ereignet sich dann seltener, weil in Flüssen bei Sturm höchstens die zur regel-mässigen Verbindung durch den Flüss getrennter Ortschaften verpflichteten Schiffe fahren; am See treihen dann teils dio Schiffe wegen ihrer verschiedenen Eigenschaften weiter aus einander, teils nähern ale sich weniger rasch, weil eine grosse Anzabl durch den Sturm zu langsamerer Fahrt gezwungen, also die Gefahr des Zusammenstessens verringert wird; bei Sturm sind aber einzelne Schiffe in manchen Fällen in der pelnlichen Lage das Gesetz nicht befolgen zu können. — wie viel Mal infolge dessen Zusammenstossen beiden Schiffen sparlosen Untergang bereitete, darüber schweigt das Meer. - Die

Steuerfähigkeit eines Schiffen muss stets als auf dem höchsten Punkt des erreichbaren stehond angenemmen werden; wenn eie sich nicht auf diesem Pankte erweist, ist es die erste Pflicht des Schiffsführers, Verhesserung berbeizufahren; der Rheder kann daraus entstehende Koaten nicht scheuen, denn wenn or kann daraus entetenende Aosten hicht scheuen, denn wenn or our der Kosten wogen so wichtige Verbesserung licht her-stellen lasst, so wird er ebenso persönlich hattbar, wie Schläfsführer der eich damit hegungt: mein Rheder erlanbt das nicht. Es llegt sehon so reichbaltige Erfahrung vor, dass ein techtiger Schläfshaumeister die erreichbare Stenerfahigkeit herbeizusühren weiss; niemals aber darf es als Regel betrachtet werden, nur durch Stenern ein drehendes Zusammenstossen vormeiden zu wollen, als Regel muss betrachtet werden, in aolchem Falle se langsam zu fahren, dass dadurch Zeit für jedes Manöver gewonnen wird, event. das Schiff anzuhalten oder rückwärts zu fahren und dahei die für den Fall erforderlichen Rudermanöver vorzunehmen.

ilichen Kudermanover vorzunchmen.

Durch ein geleichzeitig mit dem Ruder am Hintersteven wirkendes Ruder am Verdersteven müsste allerdings die Droh-kraft des Schiften vermehrt werdes, oh ich aber das gleichzeitig mit eine Wester auch eine Umstanden ermöglichen laste abeitet auch eine mit eine Hinter sich sich abeitet eine Wester wird, die Wasserdruck gegen das Bugeräder doch größere als gegen das Heckruder sein wird, die Sicherheit der Verlebrangen um die Unchertragungsbetten, Stangen, Haken und Gesen vor rascher Abnutung, und das Ruder vor Schlagen und Verletzen der Steuerer zu biten – kunn oder auf für karze Zeit erzeichbar

Das Abhlasen des Dampfes wurde sich durch Röhren, die Das Abblasen des Dampies würde sich durch Röbren, die unter dem Wasserspiegel münden, weniger störend machen lassen; es ist aber während der Fahrt so selten und es lässt sich in so vielen Fällen durch Aendorung der Heizung ver-meiden, dass Vermehrung der Löcher im Schiffshoden un-

notig scheint.

Sobald Beisetzen oder Beibehalten von Segeln die Manovrirfahigkeit eines Dampischiffes hoeinträchtigt eder die Aufmerksamkeit des Schiffsführers sowie die Krafte der Deckwache von nötigeren Dingen ablenkt, lässt der Schiffsführer die Segel notigeren Dingen anienkt, lasst der Schinstindrer die Segel weguebmen; ist er aber ein Mann der ein Gesetz braucht, welches ihm sagt wann er Segel führen und nicht führen soll so ist er kein Seemann, und wenn er Schaden anrichtet, wird ihm vom Seeamt das Recht genommen, Schadensiliter anf See gn sein.

Es ist sehr zu bedauern, dass man die Schraube so rasch als bestea Bewegungsmittel für Schiffe angenommen bat; im Interesse der Sicherheit des Seeverkehrs ist es wohl gerecht-Vorsuche zu besseren Einrichtungen der Schranhe, als auch zur Vervollkommnnng der Hydromotoren anzustellen bezw. zu nnterstützen. Zweifelsohne giebt es manche Dampfschiffe die bei Wiudstille und rubigem Meere 5-8 Minuten gehrauchen, nm mit veller Kraft fahrend, nach einer Richtung hin sich am 360° zu drehen, nach der anderen Richtung unter gleichen Um-ständen 12-14 Minnten; - dies Missverhältnis ist zu gross; Schreiber dieses glaubt nicht zu weit zu geben, wens er unter ehigen Umständen 6 Minuten als die Zeit beanspracht, die ein mit voller Kraft fahrendes Dampfschiff höchstens gehrauchen sollte, um vom Knrse bei dem: Hart-Bord befohlen wird, wieder anf denselben Kurs zurück zn kommen, d. h. mehr als 1 Se-kunde für jeden Grad oder 11 Sekunden für jeden Strich solito ein Dampfschiff unter günstigen Umständen und hei voller Fahrt nicht brauchen. Jenes Missverhältnis wird durch die Schraube voranlasst, - sobald sie anfängt rückwarts zu arbeiten ist über die Richtung nach welcher das Schiff drehen wird, keine Ge-wissheit, wenn es auch in den meisten Fällen nach einer beatimmten oder annehmharen dreben wird. Dies ist seit vielen Jahren bekannt, aber nur der Umstand, dass von mancher Selte die Seefahrt seit undenkharer Zeit als nicht verhotenes Hazardspiel betrachtet wurde, kann es erklären, dass der menschliche Geist (der sonst so sehr darauf bedacht ist, die der Sicherheit des Verkehrs entgegenstehenden Schwierigkeiten zu beseitigen) diesen annötigen Hemmschah der Sicherheit noch zu Desettigen) diesen annougen Hemmschan der Dienernett noch nicht vollständig besteitigt hat. Sollte es denn nicht möglich sein. die Hydromotoren soweit zu vervollkommen, dass man mit ihnen 10 Sm. in d. Std. durchfahren, vorwärts und rück-wärts fahren kann — dass die Ausstossrohren am Beden des Schiffes liegen and die Stenerung des Schiffes durch sie nicht behindert, sondern beliebig unterstützt wird?

Die jetzige Einrichtung der Schraube ist in vielen Fällen hinderlich, im Geiste des Gesetzes zu handeln: ist dies Hindernis heseitigt (nicht etwa mit einem gleich grossen vertanscht), se wird in noch böherem Masse wie jetzt gelten:
Wenn anch das bestebende Strassenrecht auf See nicht

als vollkommen zu betrachten ist, überhaupt kein Gesetz für all und jeden Fall erlassen werden kann, so wird es doch für die überwiegend meisten Fälle genügen, Zusammenstossen von Schiffen zu verhüten: sohald auf heiden Seiten Wille und Vorständnis zn seiner Ansführung verhanden sind; - wo die fehlen, schützt kein Gesetz. Hamburg, 7. März 1883.

A. Schück.

HANSA

Redigirt und herausgegeben von W. von Freeden, BONN, Thomestrasse 9. Telegram - Mresses:

Hand Alterwill 28 Hemberg. Verley ton H. W. Milomes in Remem. Die "Hannes" erscheint geden 1. Sonales. Bestellungen und fele. Hanner" sohnen alle Buchhaudungen, vorsi salle Fontiere und Zeitungsespeditionen ertgegen, der gleichten im Bom. Thomastraue 9, die Verlegshauditung im Hemen, Obernatz ein alle Druckerel in Handwig, Alterwalt 28. Sewedungen für die Belaktion oder sewedungen für die Belaktion oder nammen der Stellen ungenommen. Abonnement lederseit, felber diesresti, frahere.

Nummern werden nachgebefert.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 21/9.46., für auswärts 3.46 = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 \(\) die Petitzeile oder deren Raum berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagehaudlung in Bremen oder die Expedition in Hamburgod, die Redaktion in Bonu zu wenden.

Frühere, komplete, gehundene Jahrgänge v. 1872 1874, 1878, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882-sied durch elle Buchkeedlungen, sewie durch die Redaktion, die Druckersi ned die Verlageheedlung zu heziehen. Press 46; für latten und vorlettee Jehresee 48.6.

Zeitschrift für Seewesen.

Zwanzigster Jahrgang.

No. S.

HAMBURG, Sonntag, den 22. April.

1883.

Inhalt:

Ueber den Typ der modernen Schiffsmaschinen.

Wichtige Regeln für die Behandlung von Chronometern. Der neue Zolitarif N.-Amerikas und die Einfuhrartikel Deutschlands nach den Ver. Staaten von N.-Amerika.

Die Etats der Kaiserlich deutschen Marine. Die Aussichten der Kanalvorlage.

Ore Aussituten der Runnivoringe.

Verschiedelung: Borsespekulationen und wirkliche Werte, — Die Kriegsfützte der Ver. Staaten — Von Newyork nach S. Francisco in 14 Tagen. —
Amerikanischer Walfang in der Södese. — Der Bahnum Schwammhandel. —
Dampferdivideeden in 1881. — Was sind Seostrolche? — Löschen von Korn in London. — Danische Austernbanke.

Ueber den Typ der modernen Schiffsmaschinen.

Die Verwendung der Dampfmaschine zur Fortbewegung von Seeschiffen bezeichnet zweifelsohne einen der bedentendsten Kulturfortschritte, und hat gleichzeitig die grösste Umwälzung in allen mit dem maritimen Verkehre in Verbindung stehenden Zweigen menschlicher Thätigkeit zur Folge gehabt. Bei der Konstruktion eines Segelschiffes vergangener Zeiten erforderte eigentlich nur dessen Form eine besondere Erwägung, denn diese bestimmte Stabilität, See-Eigenschaften und Manövrirfähigkeit; das Deplacement war notgedrungen immer gross genug, um bei der Herstellung des Verhaudes mit dem Gewichte nicht sparen zu müssen, und bei den meisten Schiffen war sogar eine grosse Ballastmenge notwendig, um auf die entsprechende Tauchung zu kommen. Die Schiffsmaschine auderte diese Verhältnisse vollkommeu; sie selbst repräsentirt mit ihren Nebenteilen nicht bloss ein bedeutendes Gewicht, sondern verlangt auch den schönsten und oft grössten Teil des Schiffsraumes für ihre Installirung. Es ist klar, dass iede Tonne Gewicht und jeder Knbikmeter Raum, welche unter gleicher Leistung bei dem Maschinenkomplex eines Schiffes erspart werden können, der Ausrüstung und Ladung zugute kommen müssen, und das Strehen nach diesen Ersparnissen liegt allen den unzähligen Erfindungen und Verbesserungen zugrunde, welche seit Einführung der Schiffsmaschine an derselben bis heute mit mehr oder weniger Erfolg gemacht wurden. Auf welchem hohen Standpunkt wir aber heute in dieser Richtung stehen, das zeigen wohl am hesten die modernen Packetboote, welche die Fahrt von England nach Amerika mit einer mittleren Geschwindigkeit von 17-18 Knoten zurücklegen, und iene Dampfer. welche trotz schwerer Fracht die Reisen von Enropa nach Sud-Australien und China machen, ohne auf diesem langen Wege eine einzige Kohlenstation anlaufen zu müssen.

Weit mehr als bei irgend einer Maschine auf dem Lande spielt die Oekonomie mit dem Brennmateriale hei Schiffsmaschinen eine entscheidende Rolle, denn die Kohle nimmt an Bord nicht bloss viel Ranm und Gewicht in Anspruch, sondern sie ist auch tener und in entfernten Stationen nicht immer leicht und eusprechen Zu erlangen. Nachdem die Erfahrung ergeben hatte, dass — zu ganz speziellen Zwecken gebante Schiffsmotor ist, und dass eine vortiklade Installirung der Dampfeylinder über der Propelleraches mit Bezug anf Ranmerspanis und Handlichkeit die günstigste Maschinendisposition ergiebt, musste das Ilauptangenmerk der Maschinendisposition ergiebt, musste das Ilauptangenmerk der Maschinendisposition om gie die Erzielung der möglichst grössten Kohlenökonomie für diesen geeignetsten Schiffsmaschinentyn gerichtet sein. Der einzige und anheliegende Schrift hierzu war die Erhöhung der Kesselspannung und die hierdurch mögliche grösser

Ausuntzung der Expansion des Dampfes.

Bekanntlich ist nach dem Mariotteschen Gesetze bei permanenten Gasen das Produkt aus dem Volumen in die Spannkraft eine konstante Grösse, d. h. das Volumen der Gase verhält sieh umgekehrt wie der Druck ($V:v=d\cdot D$), Wird ein fixes Volumen von permanentem Gas in einen mit Kolben versehenen geschlossenen Cylinder gebracht, und kann es sich darin ansdehnen, d. h. expandiren, so wird es jedoch nur dann dem Mariotteschen Gesetze folgen, wenn ihm von aussen immer so viel Wärme zugeführt wird, dass der durch die Expansion entstehende Temperatnrverlust des Gases ausgeglichen erscheint. Die durch die Expansion geleistete Arbeit geschieht somit auf Kosten der Warme, und hatte man im eben erwähnten Beispiele während der Expansion keine Wärme zugeführt, hätte die Temperatur des Gases im Cylinder entsprechend der Ausdehunng fallen können, dann wäre auch der Druck stark unter jenen gesunken, welcher dem Mariotteschen Gesetze entsprechen warde.

Bei Wasserdampf wird der Gegenstand ein komplicativerer, dem dieser ist kein permanentes Gas und pieder Roduktion seiner Temperatur unter jene, welche dem Drucke entspricht, erzugst auch sofort eine teilweise Kondenstallen. Lässt man ein gegehenes Volumen Dampf expandiren, sowird, selbst wenn man hierbeit direr. Dzufhrung von Warden bei die Dzupfer geringer werden, als es seiner Temperatur konstant erhält, trotzdem Spannkraft und Dichtigkeit des Dampfes geringer werden, als es seiner Temperatur entsprechen würde. Dieses Sinken der Spannung und Dichtigkeit des Dampfes hestimmt die Grene, bis zu welcher die Expansion in einer Maschine praktisch ausgeantzt werden kann. Je höher der Admissionsdruck.

issionsdruck, oogle

um desto mehr kann die Spannung absolut sinken, und um desto weiter kann auch die Expansion getrieben werden. Eine hohe Dampfspannung hat daher einen erheblichen Einfänss auf die ökonomische Aussützung des Brennmaterialtes, denn der hochgespannte Dampf lässt sich stärker expandiren und elisstet damit einen grösseren Teil der Arbeit ohne weitere Zuführung von Warme. Dieser Vorteil wird noch deutlicher sichtbar, wenn man bedenkt, dass bei der Verdampfang von Wasser die grösste Wärmemenge zur Aenderung des Aggregatzustandes verwendet werden mus, während zur Erhöhung des einmal gebildeten Dampfes verhaltnismäsig nur kleine Mengen Wärme notwendig sind. Die diesbezüglichen Werte zeigt nachstehende Tabelle:

Spannkraft des gesättigten Dampfes in Atmosphären	Entsprechende Temperatur in C °	Warmeeinheiten welche zur Erzeugung von 1 kg gesättigten Dampfes zus 0° Wasser erforderlich
1	100	637
2	121	643
3	134	647
4	144	650
5	152	653
6	159	655
7	165	657
8	170	659
9	176	660
10	180	661

Die ersten Schiffsmaschinen arbeiteten ausschliesslich mit Niederdruck and nahezu ohne jede Expansion; bei ihnen erwartete man mehr von der Leistung des durch die Kondensation entstehenden Vacunms als von iener des Dampfdrackes. Die Vorteile einer höheren Spanning im Vereine mit Expansion waren zwar damals auch schon klar, allein viele anscheinend unüberwindliche Hindernisse stellten sich der Verwendung derselben entgegen. Eine hohe Dampfspannung erfordert Kessel eigener Konstrnktion, die man anfangs nicht kannte, oder denen man wenigstens nicht traute; ferner verlangt dieselbe, nm ihre Vorteilhaftigkeit vollends darzniegen, eine höhere Kolbengeschwindigkeit, welche in den ersten Jahrzehnten der Dampfschiffahrt absolut nicht gewünscht nud gebrancht wurde, und schliesslich mussten Einrichtungen erfunden werden, um die zur ökonomischen Ansnützung des hochgespannten Dampfes notwendige höhere Expansion auch entsprechend herstellen zu können. Mit dem Fortschritte der Technik sind diese Hindernisse nach und nach überwunden worden, der verwendete Dampfdruck stieg bei den Schiffsmaschinen immer mehr und dementsprechend erhöhten sich anch die Ersparnisse am Breunmateriale pro Pferdestärke. Vor beiläufig 30 Jahren wurde bei Schiffsmaschinen durchschnittlich eine Admissionsspannung von weniger als einer Atmosphäre benützt und hierbei bis 4 kg Kohle pro indizirte Pferdekraft und Stunde verbrannt; vor 20 Jahren war der übliche Druck 2--3 Atmosphären bei 2-3 kg Kohlenverbrauch; im Laufe des letztvergangenen Decenniums hatten die melsten Schiffsmaschinen 4-5 Atmosphären Spanning und zwischen 0.8 nud 1.5 kg Kohlenverbrauch, während schliesslich bei den neuesten Schiffsmaschinen selten weniger als sechs Atmosphären Kesselspannung in Verwendung kommen und der Brennmaterialverbranch bis auf 0.6 kg pro indizirte Pferdekraft und Stunde gesnnken ist.

Aus den eben angeführten nur heiläußigen Daten kaun man ersehen, wie das Steigern des Dampfdruckes and immer eine Verringerung des Kohlenkonsums mit sich berachte. Man darf sieh jedoch hierdnuch nicht zu dem Glauben verleiten lassen, dass der Kohlenverbranch auch in proportionaler Weise mit dem Steigen der verwendeten Kesselspannung abnimmt. Dies geschiebt thatsächlich nicht, sondern est lässt sich heute, wo bereits grooss Schiffsmach

schinen mit uenn Atmosphären Atmissionsdruck im Dienstet stehen, mit einiger Restimmheit sagen, dass die Zeit beit kommen muss, in welcher eine weitere Vermehrung des Dirackes, selbst abgesehen von der gesteigerten Gefarlichkeit des Betriebes, nicht mehr als lohnend wird bezeichnet werden Können.

Bei dem Maschinentyp mit 1.5-2.5 Atmosphären Admissionsspannung, wie er vor 20 Jahren für Kriegsund Handelsschiffe ablich war, wird der Dampf in zwei von einander unabhängigen Cylindern zur Expansion gebracht und später in einem Kondensator wieder zu Wasser verdichtet. Es sind hier also zwei ganz selbstständige eincylindrige Maschinen vorhanden, welche auf ein und dieselbe Triebwelle wirken. Diese Maschinen haben in Bezug auf ökonomische Ausnützung des Brennmateriales jedoch wenig mehr geleistet als die ganz alten Niederdruckmaschinen ohne Expansion, and es musste Wunder nehmen dass, als man später mit Beibchalt des Systemes den Dampfdruck auf 2.5 nnd 3 Atmosphären erhöhte, in Bezug auf die Oekonomie doch keine erwähnenswerten gunstigeren Resultate erzielt werden konnten. Der Grund für diese ungünstige Erscheinung liegt in der grossen Temperaturabnahme, welche der Dampf im Cylinder erleiden muss, denn er tritt z. B. mit drei Atmosphären Drnck bei Beginn des Hubes ein, also mit 134° C. Temperatur, und verlässt nach erfolgter Expansion bei Beendigung des Hubes den Cylinder mit 0.2 Atmosphären Druck, also mit 60° C. Temperatur, was eine Differenz von 74° C, ergiebt. Bei dem hierauf folgenden Gegenhub kühlt das mit dem Kondensator in Verbindung stehende Cylinderende jedoch noch weiter ab, etwa bis zu 40°, um dann gleich wieder mit dem Volldruck von 134 Temperatur in Berührung zu treten; die Temperaturdifferenz des Metalles beträgt somit bei jedem Unbe 94° C. Beim Eintritt in den Cylinder ist also die Temperatur des Dampfes eine bedeutend höhere als jene der Cylinderwandungen, und ein Teil kondensirt sofort, nm diese, die Wärme gut leitenden glatten Metallflächen zu erhitzen. während nach erfolgter Expansion gegen das Ende des Hubes eine erneuerte Evaporation in dem jetzt ganz nicdrig gespannten und stark verwässerten Dampf eintreten wird, da die Cylinderwandung wärmer geworden ist als der Dampf selbst. Sowohl die Kondensation bei Beginn des Ilnbes als auch die Wiederverdampfung zn Ende des Hnbes sind faktische Verluste an Kraft, und indirekte auch am Brennmateriale, denn die erstere verringert das vom Kessel gelieferte Dampfvolumen, während die letztere nur zur Vermehrung des Gegendruckes und Erschwerung der Kondensation beiträgt. Selbstverständlich wird bei höherem Admissionsdruck und bei entsprechend weiter getriebener Expansion die Temperatur des frischen Dampfes eine grössere, die obenerwähnte Temperaturdifferenz im Cylinder bei jedem Hube eine bedeutendere, und daher auch der Einfluss der anfänglichen Kondensation und schliesslichen Wiederverdampfung ein nm so schädlicherer. Während im obigen Beispiele die Temperaturdifferenz im Cylinder 94° beträgt, wurde sie bei zehn Atmosphären Admissionsdruck 180-40 = 140° C, betragen. der Dampf ein permanentes Gas, so würden diese Verluste durch Kondensation und Wiederverdampfung nicht existiren, der Druck während der Expansion würde nur im Verhältnisse zur geleisteten Arbeit fallen und es ware die im Cylinder entstehende Temperaturdifferenz belanglos. Bei Wasserdampf ist dies jedoch nicht der Fall, die Ver-Inste müssen schon, wie oben gezeigt, bei drei Atmosphären bedentend sein und machen bei vier Atmosphären Kesselspanning die Maschine erfahrungsgemäss zu einer als Schiffsmaschine nicht mehr ökonomisch arbeitenden.

Diese Nachteile des Maschinensystems mit einfach expandirenden Cylindern suchte man eine Zeit lang dadurch zu vermindern, dass nan der Verwässerung des Dampfes durch grössere Erwärmung des Cylinders vermittelst mnstömenden frischen Dampfes (Dampfmäntel oder Dampfjacken) begegnete, oder seiner Abkühlung vor-

bengte durch Ueberhitzung desselben. Erstere Methode lässt sich leider schwer kontrolliren, letztere ruinirt die Packungen und Dichtungen in kürzester Zeit, und so haben beide es nicht über die Versuchsstadien gebracht.

Ein glacklicherer Griff, die Temperaturdifferenzen im Cylinder möglichst zu verringen, fahrte dahin den Dampf in mehreren (2—3) Cylindern nach einander expandiren zu lassen, die Temperaturdifferenz somit zu teilen. So entstanden die Compoundmaschinen, die — vielleicht einen versehwindenden Bruchteil alterer Schiffe und einige Experimente ausgenommen — heute nahezu auf allen Kriegs- und Handelsschiffen der ganzeu Welt vorgefunden werden.

Das Prinzip, den Dampf zuerst in einem kleineren Cylinder mit Hochdruck arbeiten zu lassen, ihn dann in einem zweiten grösseren Cylinder weiter zu expandlren, und ihn schliesslich zu kondensiren, war bereits zu Anfang dieses Jahrhunderts bekannt. Die alten Woolfschen Maschinen hatten jedoch für beide Cylinder stets nur die gleiche Kurbelstellung oder aber eine nm 180° verstellte: ein todter l'unkt war somit bei diesem Maschinensysteme immer vorhanden. Im Anfange der fünfziger Jahre entwickelte sich dann aus diesem Maschinensysteme der Typ der zweicylindrigen Compoundmaschine, indem man die Kurbeln unter 90° installirte, zwischen beiden Cylindern einen Raum für den aus dem Hochdruckeylinder kommenden Dampf herstellte (Receiver) und jedem der beiden Cylinder eine selbstständige Schieberstenerung gab. John Elder in Glasgow war der erste, der solche Schiffsmaschinen mit Oberflächenkondensation und mit vier Atmosphären Dampfspannung in grösserer Anzahl bante. Die Kohlenersparnis im Vergleiche zu jener bei den alten, damals üblichen Maschinen mit Einspritzkondensation und 2-3 Atmosphären Spannung war eine grossartige, und erreichte unter günstigen Verhältnissen mehr als 50%. Die Versuche jedoch, welche im damaligen Uebergangsstadinm (namentlich auf französischen Schiffen) mit Compoundmaschinen bei weniger als vier Atmosphüren Admissionsdruck gemacht wurden, ergaben weniger befriedigende Resultate, was offenbar beweist, dass dieser Druck (vier Atmosphären) der geringste ist, welcher bei Componndmaschinen angewendet werden soll.

In der Compoundmaschine ist die Expansion des Damples keine kontinuirliche, sondern eine etwas unterbrochene. Der Kesseldampf geht direkt zum Hochdruckcylinder, und nachdem die Einströmung in letzterem durch die Steuerung abgeschnitten ist, expandirt er, bis er diesen Cylinder vollkommen ansfüllt, woranf er nach Beendigning des Hubes in den Receiver weiter expandirt, ohne Arbeit zu leisten. Letzteres und ferner der Umstand, dass der Dampf sich vom Receiver zum Niederdruckcylinder durch enge Kanale zwangen muss, sind zweifelsohne die grössten Mängel, welche der Compoundmaschine eigen sind, und welche der in einem Cylinder expandirenden Maschine nicht anhaften. Trotz dieser Mängel ist das Resultat, welches die Compoundmaschine in Bezug auf Brennstoffökonomie liefert, wie erwähnt, ein bedeutend gunstigeres als jenes der einfachen Maschine, und dieser so sehr zu Gunsten des ersteren Systemes sprechende Umstand kann einzig auf Rechnnng der Vermeidung iener grossen Temperaturdifferenz des Dampfes im Cylinder gesetzt werden. Eine einfach expandlrende Schiffsmaschine von z. B. fünf Atmosphären Admissionsspannung verursacht in ihrem Cylinder bei jedem Hub eine Temperaturdifferenz von 153-40 = 113° C., während eine gleiche Compoundmaschine die Temperatur im Hochdruckeylinder um nur 153-90 = 63° C. und im Niederdruckeylinder um nur 90-40 = 50° C. variiren lässt. Durch diese geringeren Temperatnränderungen in den Cylindern wird der Verlust durch Kondensation bei Beginn des Hubes und jener durch Wiederverdampfung nach Beendigung des Hubes vermindert, was jene bis über 50% betragende grössere Oekonomie im Brennmaterialverbranch bei Componndmaschinen erzeugt.

In den Jahren 1871 und 1872 wurden die Vorteile des neuen Maschinensystemes allgemeiner anerkannt und eine grosse Umwälzung fand dem zufolge im ganzen Schiffsmaschinenwesen statt. Nicht bloss dass sämtliche neue Dampfer Compoundmaschinen erhielten, sondern auch fast alle älteren Schiffe wurden entweder mit neuen solchen Maschinen versehen, oder die bestehenden Maschinen wurden in Maschinen vom Compoundsystem verwandelt. Auch die im Februar 1871 in England eingesetzte Kom-mission, die unter dem Namen "Lord Dufferin's Committee" bekannt ist, hat in ihrem, 1872 dem Parlamente vorgelegten Bericht auf Grund vieler und eingehender Untersnehungen erklärt, dass sämtliche Maschinen der Kriegsschiffe in Znkunft mit Compoundmaschinen versehen werden sollen, und seit jener Zeit sind nicht bloss fast alle neuen Schiffe der englischen Flotte, sondern auch die Kriegsschiffe fast aller andern Nationen und die grossen Handelsdampfer derselben sowie viele kleine und kleinste Fahrzenge mit Maschinen von solchem Typ versehen worden. (Schluss folgt.)

Wichtige Regeln für die Behandlung von Chronometern sind kürzlich von den berühmten Verfertigern solcher Uhren, J. D. und T. S. Negas in Newyork, im U. S. Naval-Institute veröffentlicht, deren Hauptinhalt wir hier wiedergebes.

 Beim Transport stelle man denselben fest; nachdem er an Ort gebracht ist, löse man ihn aus, und schraube jetzt den Riegel, mit dem er arretirt war, fest.

Urt war, rest.

2 Vermeide überall jede rasche horizontale Drehung des Instruments, ausser wenn man den abgelaufenen Chronometer nach dem Aufziehen wieder in Gang setzen will. Geht er, so darf man ihn höchstens in 10 Sekunden rund um esien vertikale Axe drehen, sonst wird die gestörte Spannung der Unruhe alsbald Urregelmässigkeiten im Gange hervorrafen, die selten sich später völlig wieder ausgleichen.

3. Än Bord bleibe der Chronometer stets in seinem Kaaten, und zwar an einem luftigen trockenen Platze, am besten umhüllt von wollener Decke, die öfters umgetauscht wird, um gelüftet zu werden. Der Kasten sei deshalb stets verschlossen, wenu der Chronometer nicht gebraucht wird. Niemals nehme man ihn an Deck; zur Ausbülfe zu Beobachtungen dienen gewöhnliche gat zu vergleichende Uhren, Rost und plötzlicher Temperaturwechsel sind arge Feinod dee Organismus des Instruments.

4. Wenn Chronometer 54-56 Stunden gehen, so ziehe man sie täglich, wenn ihre Werke 8 Tage gehen, einmal in dieser Zeit auf. Drehe den Schlüssel nicht zu kräftig, besonders gegen den Schlüss der Operation nur sanft nach links, und lasse dann das Werk gemach wieder in die frühere Lage langaam zurücksinken.

 Entforne aus der N\u00e4be ihrer Aufstellung alle Kompasse und magnetischen K\u00f6rper, da sie auf die Stahlteile des Werkes sch\u00e4dlichen Einfluss \u00e4ussern.

 Einen abgelaufenen Chronometer ziehe man auf um die Zeit, die seine Zeiger anzeigen, und setze ihn dann in Gang, indem man eine halbe horizontale Drehung mit ihm vornimmt. Niemals verstelle man die Zeiger.

Beim Transport auf der Eisenbahn lasse die Uuruhe von kundiger Hand feststellen, am besten von einem Chronometermacher selber, der es auch vermeiden wird, die Unruhe durch gebrauchte Korkstücke und noch dazu zu kräftig von unten und oben festukeilen. Beim Ausnehmen des Werkes soll man sich hüten die Uhrzeiger, und beim Einkeilen der vorher durch ein Papierstückehen angehaltenen Unruhe die Klötzchen der Unruhe irgandwie zu berühren. Das Ausnehmen des Werkes geschieht. nachdem Gehäuse und Ring festgestellt und der Deckel abgeschrauht ist, indem nun die Finger der linken Hand rings um das Zifferblatt legt, und den Chronometer mit der rechten Hand undreht, so dass jetzt das Werk aus dem messingeuen Gehäuse heraus in die linke Hand gleitet. Die dünnen Korkkeile schiebe nicht unter die freien Enden der Reifen sondern dicht bei der Lamelle fest, so dass sie gerade festsitzen und die Unruhe eben halten ohue sie zu deformiren. Sodann schreihe man auf die Transportkasten "Chronometer, vorsichtig am Rienen zu tragen"; werden die Kasten wie gewöhnliche Kisten misshandelt, so wird der Chronometer sicher nicht ohne Beschädigung die Reise bestehen.

- Nach geschehenem Transport über Laud selhst bei grösster Vorsicht ist eine Gangbestimmung notwendig. Ist aber dazu keine Zeit, so transportier mau auf folgende Art. Man nehme das gauze Gehäuse heraus, schlage es im grosse Bogen weichen Papiers ein, lege es dann mit dem Zifferblatt nach oben in einen grössern Korb, den man unten, rundum und oben mit Watte oder Haar vollpackt. Dann lasse man den Korb am Henkel durch einen besondern Boten nach dem Bestimmungsorte tragen. Den Kasten und die Ringe des Chronometer transportier man für sich.
- 9. Alle Chronometer sollten alle 3½ Jahr oder schon früher gereinigt und frisch geölt werden, noch bevor es absolut notweudig oder durch eintretenden urregelmässigen Gang augezeigt ist. Das Oel sei frei von Säuren und Alkalien, im richtigen Grade flüssig und schlüpfrig, sodass es nicht in den Zapfen weder trocknet noch ausläut, oder hei sehr niedriger Temperatur zerrinnt und bei sehr hoher zu dünnflüssig wird, oder für längere Zeit niecht klehrig wird; solches Oel ist öfters nur durch geschickte Mengung dünner und dicker Oele herzustellen.

Der neue Zolltarif N.-Amerikas und die Einfuhrartikel Deutschlands nach den Ver. Staaten von N.-Amerika.

Gelegentlich der Debatten über das am 4. Müzvom Präsidenten genehmigte neue Steuer- und Zollgesetz gab eine Mitteilung des Staatssekretärs an den Kongress über die Handelsbilanz der Ver. Staat en folgendes Bild des Handels von Nord-Amerika mit Deutschland.

"Die Zahl der Artikel, welche aus Deutschland zollfrei in die Ver. Staaten eingeführt werden durfen, ist an sich gering und für das Fiskaljahr 1881—1882 zeigt die Enfuhre eine noch weitere Verminderung. Mit Ausnahme von Kautschuk und Guttapercha und ungegerbten Fellen, welche eine kleine Zunahme aufweisen, hat der Wert der Einfuhr aller anderen Artikel dieser Art abgenommen. Sogar Lumpen, welche in der Liste des Jahres 1880 mit § 131 000 aufgeführt werden, sind in 1881 auf § 742 000 zusammengeschrumpft.

Die Einfuhr sollpflichtiger Artikel zeigt im allgemeinen eine geringe Zunahme, welche durch die grössere Ausfuhr mehr als reichlich ausgeglichen wird.

Bücher, Broachuren etc., Chemikalien, Droguen mod Färbestoffe, dann Kleidungsstücke zeigen eine Zunahme von § 167000, § 212000, bezw. § 178000; dagugen ist der Wert der Einfuhr von Knöpfen und dem zu ihrer Herstellung gebiereuden Material allein um § 434000 gefallen. Vou ganz aus Baumwolle fabrizirten Waren zeigen

Vou ganz aus Baumwolle fabrizirten Waren zeigen nur Unterkleider einen Aufschlag von § 5 352 000 auf § 6 260 000 und ordinäre gefürbte Stoffe von § 53 000 auf § 58 000. Dagegen hat der Wert der Einfuhr aller anderen Artikel dieser Art um § 700 000 abgenommen. Irdeue und Porzellanwaren zeigen eine Zunahme um § 103 000, und Luxusgegenstände um § 932 000. Dagegen zeigt sich eine Abnahme des Wertes in folgenden Artikeln: Linnen § 149 000; Früchte und Nüsse § 48 000; Glas und Glaswaren § 274 000; Haar- und Haarfabrikate § 124 000.

Eisen und Stahl weisen in den nicht besonders klassifizirten Artikeln eine Wertzunahme um § 237000 und in Roheisen um § 188 000 auf; der Wert des eingeführten Stangeneisens ist dagegen um § 102 000, einer der Stahlbarren um § 41 000, endlich jeuer von nicht klassifizirten Artikeln um § 41000 gefallen.

Der Wert des eingeführten Leders ist um \$67000, jener von Handschuhen um \$338000 und der aller anderen Lederwaren um \$68000 gestiegen.

Deutsche musikalische Instrumente scheinen in Amerika beliebt zu werden, denn die Einfuhr derselben zeigt eine Wertzunahme von g. 421 000. Dasselhe gilt von Strohwareu und von Ühren und Ührwerken, deren Wert um g. 323 000, bezw. g. 484 000 gestiegen ist. Aber Seidenstoffe zeigen allein eine Verminderung um g. 828 000.

Wein und Möbeln begnügen sich mit der bescheidenen Zunahnie von \$ 8000 und \$ 9000.

Die Einfuhr von ausschliesslich aus Wolle hergestellten Artikeln zeigt eine Zunahme von § 1 159 000.

Ueber das neuc Steuer- und Zollgesetz selher sagt die "New Yorker Handelsztg.": "Das Beste, das sich von dem Steuer- und Zolltarif sagen lässt, beschränkt sich darauf, dass die neuen Bestimmuugen im allgemeinen gegen die Interessen der Gesamthevölkerung nicht so arg verstossen und dass sich speziell in den Zollsätzen der Einfluss der Protektionisten nicht so stark ausprägt, wie man befürchtet hatte. Als eine Erlösung von dem furchtharen Druck, welchen die bisherige Ungewissheit auf alle Verkehrszweige geübt hatte, heisst der Handelsstand die Annahme der betr. Bill, so viel dieselbe auch zu wünschen übrig lässt. dennoch willkommen, zumal die im nächsten Kongress vertretenen Elemente voraussichtlich ergänzen werden. was der letzte versäumt hat, und selhst unsere Industriellen führen über deu allerdings wenig geschmälerten Schutz nur in einzelnen Fällen Klage. Die Steuer-Reduktion, obwohl uugleich verteilt, ist ziemlich bedeutend, gewährt aher u. a. dem Geldverkehr wesentliche Erleichterungen und befreit auch die Industrie von vielen lüstigen Taxen, dagegen ist die Reduktion der Zölle im ganzen nicht gross und kommt nur wenigen fremden Produkten uud Fabrikaten, in erster Reihe dem Zucker, zu gut. Als einer der grössten Mängel des neuen Zolltarifs ist hervorzuhehen, dass nicht alle Rohstoffe auf die Freiliste gesetzt worden und die Zollsätze für viele Artikel so unklar gehalten sind, dass die Erhebung zu zahllosen Schwierigkeiten führen wird. Unter diesen Umständen erscheint es geraten, alle Dispositionen bezüglich solcher Artikel, für welche die neueu Zollsatze Zweifel zulassen, so lange zu verschieben, his das Finanzministerium die erforderlichen Erläuterungen resp. Berichtigungen publizirt hat. Ueber den Ausfall von Revenuen durch die Reduktion der Steuern und Zölle gehen die Schätzungen weit auseinander. Was erstere betrifft, so dürften dieselben 35-40 Millionen Dollars p. a. weniger als bisher ergeben, dagegen wird der Ausfall an Zöllen nicht so gross sein und schwerlich über 25-30 Millionen betragen, weil voraussichtlich der Import der am meisten begünstigten Artikel zunehmen wird. Um mehr als 60-70 Millionen werden demnach im nächsten Fiskaliahr die Einnahmen der Bundesregierung aus genannten Quellen schwerlich abfallen. Eine allgemeine Belebung des legitimen Geschäfts hat die endliche Beseitigung der Ungewissheit über Steuern und Zölle bis jetzt noch nicht zur Folge gehabt, nur für wenige Zweige hat die

vor acht Tagen bereits gemeldete Bessernng weitere Fortschritte gemacht, während es in anderen, namentlich in der Export-Branche, eher etwas stiller ist als in der Vorwoche. Die Stimmung in finanziellen und kommerziellen Kreisen hat sich allerdings sehr gehoben und würde noch weit ermutigter sein, wenn nicht noch fortwährend neue, und zum Teil bedeu-tende Suspensionen an der Tagesordnung wären. Sehr guustig ist die Tendenz der Borse, der selbst eine durch Manipulation der Kontremine herbeigeführte Beunruhigung des Geldmarktes um so weniger Abbruch thun konnte, als im Laufe der Woche mehrere Goldsendungen aus London avisirt wurden, die man nicht ohne Grund für die Vorläufer eines sehr starken Goldzuflusses hält.

Laut den Etats der Kaiserlich kosten		Marine Jahre
	1883/84	1884/8
Admiralität	478 710	478 71
Hydrographisches Amt	144 370	144 67
Seewarte	219 105	219 10
Stations-Intendanturen	176 370	176 37
Rechtspflege	27 750	27 75
Seclsorge	10 182	40 18
	628 357	5 654 27
	877 000	3 072 00
Naturalverpflegung 5	199 560	2 514 94
Bekleidung	105 800	105 80
Servis- n. Garnisonverwaltnug. "	704 410	707 14
Wohnungsgeldzuschuss	509 000	509 00
Krankenpflege	513 346	522 34
Reise-, Marsch- u. Frachtkosten "	308 000	308 00
Unterricht	121 271	121 27
	193 683	1 252 18
	927 985	1 927 98
Torpedowesen	373 703	373 70
Lotsen-, Betonnings- u. Leucht-		
feuerwosen	163 465	190 54
Verschiedene Ausgaben	75 000	75 00
.₩. 28	3 420 988	27 787 06

Zu den Kosten "Indiensthaltung der Schiffe" werden gerechnet die "Seezulagen, Tafelgelder und Pauschquanta für Messen mit . 1045 000, die "Ausgaben für den Schiffsdienst und Instandhaltung und Reparatur, Havarieen" etc. mit . 2 027 000. Der Posten "Werftbetrieb" setzt sich im Wesentlichen zusammen aus "Persönlichen Ausgaben" mit .#. 1 180 764, "Sachlichen Ansgaben" wie Instandhaltung von Schiffen und Inventarien mit .#. 5 701 000, Werftverwaltungsbetrieb . 1 000 000, Unterhaltung der Bauwerke zu Danzig, Kiel, Wilhelmshaven, Wangeroog mit .# 571 019. Bibliotheken und Schulen mit .# 9 400. und aus den "Kosten für Schiffsersatzbauten" (4 Korvetten, für die Korvetten Victoria, Nymphe, Medusa, Elisabeth und 1 Panzerfahrzeug als Ersatz für das Panzerfahrzeug Prinz Adalbert) zusammen . 2 790 000.

An einmaligen Ausgaben sind vorgesehen: für die Jahre 1883/84 1884/85 Zum Bau von Kriegsschiffen 3 265 000 2 800 000 Zn literarischen Zwecken 22 000 Torpedozwecken . . 2 250 000 3 822 000 527 000 Armirungen neuer Schiffe. " 900 000 Werftbauten aller Art. 1 090 900 1 400 000 zweit. Einfahrt in Wilhelmshv. " 1 500 000 1 000 000 Zum Ban des Ems-Jade-Kanals " 300 000 300 000 Bau einer Marine-Akademie " 300 000 500 000 . Bau zweier Fenerschiffe auf 336 000 136 000 d. Adlergrunde in d. Ostsee

wozu für 1883/84 an Verschie-

namentlich .4. 1 800 000 zum Bau von Torpedobooten und 1 254 000 znr Beschaffung von 228 Revolver-Kanonen nebst Zubehör, Mnnition und Montirung.

10 251 000 10 197 900

Es folgen dann in den Etats mehrere Uebersichten über die "Indiensthaltungspläne" für 83/84 und 84/85 und die "Berechnungen des Geldbedarfs" für dieselben in detaillirterer Ausführung, eine "Denkschrift" zur nähern Erläuterung verschiedener Kapitel, eine Tabelle über Neubauten von Kriegsschiffen bis zum Schlusse des März 1882. 25 Schiffe umfassend, und im Etat für 1883/84 eine Tabelle über die Reparaturkosten aller Kriegsschiffe und Fahrzenge bis zum Schlusse des März 1882. Da letztere Tabelle Auskunft giebt über die Hestückung, Pferdekräfte (indizirte) und Grösse (als Deplacement in Tons), Alter etc. der einzelnen Schiffe, nebst ihren Kosten bis März 1882, so mag sic hier ansführlicher folgen: Kan. P.-K. Grösse Alter Gesamtkosten

1,010	Jahr ,46.
1. Pancer-Freg. König Wilhelm 25	8000 9757 15 10 102 829
2. Kaiser 11	8000 7676 9 8 226 032
3 Deutschland 11	8000 7676 9 8 240 450
4 . Kronprinz 18	4800 5568 16 6 296 722
5. " Friedrich Karl 18	8500 6007 16 6 453 269
6. Preussen 8	5400 6770 10 7 038 098
7. Friedr. d. Grosse . 8	5400 6770 9 7 303 417
8. Paszer-Korv. Sachsen 10	5600 7400 6 8 443 578
9. " Hansa 10	3000 3610 11 3 665 413
10. Ged. Korv. Leipzig	4800 3925 8 4 061 102
11. " Prinz Adalbert 12	4800 3925 7 4 129 994
12. , Elisabeth 19	2400 2508 5 2 066 269
13. " " Hertha 19	1500 2300 19 1 788 218
14. " Vineta (Schelschiff) ") -	1500 2300 20 1 703 383
15. " " Gazelle*) 8	1300 2100 24 1 766 560
16. " " Arcona*) 10	1300 2100 25 1691 023
40 04 1 10	2500 2856 6 2 814 112 2500 2856 6 2 521 325
	2500 2856 6 2 721 110
	2500 2856 6 2728178
21. " Stein 16	2500 2856 4 2718398
	2500 2856 4 3 088 909
23. GiandKerv. Augusta 10	1300 1825 19 1 701 513
	1300 1825 19 1 689 005
	2100 1719 12 1 839 585
26. " " Louise 8	2100 1719 11 1 719 507
26. " Louise 8 27. " Freya 8	2400 2017 9 2 137 373
28. " Nymphe 9	800 1202 20 878 144
29 Carola 10	2100 2169 3 2 188 253
30 Olga 10	2100 2169 3 2166 968
31. Panzerfahrzoog Arminius 4	1200 1583 19 1 886 847
30 Olga 10 31. Panzerfahrzeag Arminius 4 32. PKanonanboot Vesper 1	700 1109 7 1 075 426
33. n viper 1	700 1109 7 1 229 265
34. " Biene 1	700 1109 7 1 257 073
35. " Mücke 1	700 1109 6 1 219 201
36. " " Scorpion 1	700 1109 6 1 215 933
37. " " Basilisk 1	700 1109 5 1160 849
38. " Camaeleon 1	700 1109 5 1 151 285 700 1109 4 1 144 756
39. " " Crocodill 1	700 1109 4 1 144 756
40. " Salamander 1	700 1109 3 1 137 315 700 1109 3 956 397
41. " Natter 1 42. " Hummel 1	700 1109 3 956 397
42. Hummel 1	700 1109 2 950 313
	3000 1700 8 2 271 362
44. Schraubend. Aviso Grille	650 350 26 648 466
	2350 975 7 1635 107
46. Radd. Aviso Pommerania 2	700 400 v.d. Post -
47 71.11.	
48. " Loreley 3	1100 1018 , 13 , 261 932 350 39812 gesch, 151 510 600 848 4 661 098
49 Schr. Kanonenb. I. Ki. Habicht 5	600 848 4 661 098
	600 848 4 667 800
	600 716 12 761 849
	600 716 12 762 941
53. " Nautius 4	320 353 18 294 008
54. " Cyclop 4	250 412 9 339 620
54. " Cyclop 4 55. " Wolt 4	340 489 5 486 873
56. " " llyane 4	340 489 5 486 808
	340 489 5 549 608
57. " Iltis 4 58. " II.Ki. Fuchs 1	220 269 23 146 975
59 Otter 3	140 129 6 95 483
60. Artillerieschiff Mars 24	2000 3333 4 2 196 178
61. Segeifregatte Niobe 12	- 1290 seit2t gk, 546 189
62 Segelbrig Rover 6	- 570 - 355 958
63. " Mosquito 6	- 570 a 335 530
64. Undine 6	608 14 382 180
65 Transportschiff Rhein	200 498 16 129 000
66. " Eider —	120 — seli12 gk. 83 250
	50 - , 13 , 36 452
68. Schleppdampfer Boreas	900 - 12 280 800
69. " Rival	250 - 9 137 770
70. " Notus —	600 — 10 236 550 320 — 8 132 000
71. Mottlan —	320 — 8 132 000 800 377 7 437 356
") Für Maschinen. Gazelle und Arcor	na dienen jetst ale Wachschiffe,

Im Ganzen 72 "für den Seedienst brauchbare" Fahrzeuge mit 492 Geschätzen, von soweit bekannt 127 hin indizirten Pferdskräften und 243 800 Tomen Gehalt, die mit einander dem Reiche 143 784 049 A. gekostet haben, ungerechnet im Ganzen 40 952 792 "M. Unterhaltungskosten his 1882.

Dazu treten noch 2 "für den Seedienst nicht mehr brauchbare Fahrzeuge" Km. P.-K. Grösse Alter Gesamtbestra

Reparaturen etc. gebracht haben.
Im Ganzen führt also der Etat aus, dass bloss die
Kriegsschiffe wie sie sind, der Nation in der ersten An-

im Genzen tunrt also der Etat aus, dass bloss die Kriegsschiffe wie sie sind, der Nation in der ersten Anschaffung 144 217 153 . mnd für Instandhaltung und lautende Reparaturen weitere 41 692 956 . gekostet haben.

Die Aussichten der Kanalvorlage

scheinen uns trotz der ablehnenden Haltung, welche die Regierung dem Hammacher'schen Amendement zu dem Gesetzentwurf betr. den Bau eines Schiffahrtskanals von Dortmund über Henrichenburg, Münster, Bevergern nach den Emshäfen gegenüber einnimmt, nicht ungünstige zu sein. Der Abg. Dr. Hammacher will in anerkennenswerter Weise die Herren aus Osnabrück, Hannover, Magdeburg, überhaupt den Flussgebieten der nuttleren Weser und Elbe, durch einen Vermittelungsantrag gewinnen. Diese Abgeordneten sind nur deshalb Gegner der gegenwärtigen Regierungsvorlage, weil sie die spezifischen Interessen ihrer fleimat erst in einem Kanal Bevergern-Minden-Hannover-Magdeburg gewahrt sehen und ihnen keine Sicherheit geboten ist, dass dieser Kanal nach Ausführung des ersteren in Angriff genommen werden wird. Hammacher will daher, unter Beibehaltung der gegenwärtigen Vorlage, der Regierung das Versprechen auferlegen, dass sie als anderen Teil ihres Kanalsystems demnächst auch die Verbindung zwischen Rhein-Ruhr und Weser-Elbe in der Richtung nach Magdeburg herstellen lasse. Die Regierung will diese bindende Verpflichtung nicht auf sich nehmen. Wie es scheint, hat sie triftige Gründe für die Begünstigung zwar zunächst der Kanallinie Dortmund-Emshäfen, sodann aber in erster Reihe der Linie Emshäfen-untere Weser (Elsfleth), untere Elbe (Stade). Solcher Gründe giebt es unseres Erachtens drei, Und alle drei sind von einer so grossen nationalen Tragweite, dass hinter ihnen auch die bisherigen Bedenken der Abgeordneten aus Südosthannover und Sachsen gegen die heutige Kanalvorlage verschwinden sollten.

Den ersten Beweggrund zu ihrer ablehnenden Haltung gegen die Kanalverbindung Bevergern-Minden-Magdeburg hat die Regierung durch den Arbeitsminister Maybach selbst öffentlich kundgegeben. Man befürchtet durch diesen direkten Anschluss des niederrheinisch-westfälischen Industriebezirks an Berlin, das Centrum der Monarchie, ein bedenkliches Aufeinanderplatsen unserer und der industriellen Erzeugnisse des schlesischen Produktionsbezirks, jener anderen, durch ihre reichen Erdschätze hochbedeutsamen Gegend des preussischen Staates. Mit Recht hat das der Spree so viel naher liegende Schlesien bisher den Berliner Markt in Bezng auf Eisen und Kohlen beherrscht. Weshalb dieses natürliche Verhältnis auf Kosten sowohl der schlesischen wie der niederrheinisch-westfalischen Industrie, welche als mächtige Mithewerberin neben der ersteren auf dem Berliner Markte auftreten würde, und des Staates selbst verändern? Die Steinkohlengruben und Eisen-Etablissements Westfalens und des Niederrheins haben unter der Konkurrenz, welche sie sich selbst bereiten, schon heute der Massen zu leiden, dass sie zum Eingehen von Förder- und Preis-Konventionen gezwungen sind. Welche Verwüstungen

aber würde erst ein direkter billiger Wasserweg nach Berlin unter der heimischen Industrie hervorrufen Würden doch dadnrch die rheinisch-westfälischen und die schlesischen Werke geradezu gezwungen werden, sich gegenseitig todt zu machen. Wahrlich, zur Förderung solcher selbstmörderischen Zwecke wäre jeder Pfennig, den der Staat bewilligte, ein Sündengeld, geschweige denn hunderte von Millionen. Die rheinischwestfälische Industrie, welche die Konkurrenz mit Schlesien nicht zu fürchten braucht, würde freilich, wenn sie nur die eigenen spezifischen Interessen im Auge hatte, den Bau des Kanals nach Magdeburg nicht weniger begünstigen, wie den des Kanals zur Verbindung der Nordseehäfen durch eine innere Linie mit denen der Ostsee. Aber wir glauben in ihrem Namen zu sprechen, wenn wir behaupten, dass sie die wirtschaftlichen Interessen des gesamten Vaterlandes mehr gewahrt sieht durch die letztgenannte Kanalverbindung. Das höhere wirtschaftliche Interesse des Gesamt-

Vaterlandes ist es in der That, welches unseres Erachtens auch der Regierung den zweiten Beweggrund darbietet, dem Kanal Emshäfen-Elsfleth-Stade den Vorzug zu geben. Wie eben gezeigt, würde der von Hannover-Magdeburg begehrte Kanal eineu gegenseitigen inländischen Konkurrenzkrieg hervorrufen. Infolge davon muss der Wert der heimischen Güter sinken. also eine Verminderung des Nationalvermögens eintreten. Das gerade Gegenteil wird der Kanal nach Bremen und Hamburg herbeiführen. Er wird der rheinisch-westfälischen Industrie neue belangreiche Mittel bieton, durch die grossen Nordseehäfen auf dem Weltmarkte mit der ausländischen Industrie in wirkungsvolle Konkurrenz zu treten. Er wird mit einem Wort die Exportfähigkeit der hauptsächlichsten vaterländischen Industrieprodukte unendlich steigern und somit eine direkte Vermehrung des Nationalvermögens mit sich bringen. Die Kohle, welche England zur ersten Hundelsmacht der Welt gestempelt hat, wird auch in Hamburg, Bremen und Emden der erste Ausfuhrartikel werden. An die Stelle der Einfuhr der englischen Kohle, welche in diesen ersten Häfen der Welt noch immer vorheirscht, wird der Export der deutschen Kohle treten in einer von Freund und Feind wohl kaum geahnten Dimension. Erst durch den Kanal werden nusere dem deutschen Hinterlande so lauge entfremdeten Hansestädte ihrer wahren Bedeutung zurückgegeben werden. Sie werden aus Einlasstoren für fremde Produkte zu Ausfalltoren für heimische Erzeugnisse werden und dadurch das grosse Werk der Bismarck'schen Politik, den Zollanschluss, in wahrhaft fruchtbringender Weise realisiren. Noch mehr. Sie werden den holländischen und belgischen überseeischen Handel, der vorzugsweise auf Kosten von Bremen und Hamburg eine so wachsende Bedeutung erlangt hat, teilweise zurückerobern können. Der ganze Handelsverkehr, welcher zwischen Süddeutschland und dem Auslande durch den Rhein vermittelt wird, braucht dann nicht mehr über Antwerpen, Rotterdam und Amsterdam seinen Weg zu nehmen, sondern wird in deutschen Händen bleiben bis zu seinem Zielpunkte. Das ist der Grund, weshalb unseres Erachtens namentlich der ganze Oberrhein, von dem Mittelrheine nicht zu reden, der Kanalverbindung, wie sie die Regierung im Auge hat, ihr Interesse zuwenden sollte. Wir haben daher auch eine aufrichtige Freude empfunden, als wir vor einigen Tagen in der einflussroichsten Zeitung Süd- und Mitteldeutschlands, der "Frankfurter Zeituug", einem Artikel über die Kanal-vorlage begegneten, der, ganz im Gegensatz zu der Haltung der fortschrittlichen Presse Norddeutschlands, dem gründlich vorbereiteten gegenwärtigen Kanalproiekt gegenüber eine höchst sympathische Haltung einnimmt.

District by Google

Das dritte Motiv, welches die Regierung in erster Linie die Kanalverbindung zwischen Rhein-Ruhr und Nordsechäfen in Aussicht nehmen lässt, ist ein nicht minder nationales. Es ist in diesem Blatte schon angedeutet worden, dass mit einem derartigen Kanal, vorausgesetzt, dass das Dahlström'sche Projekt des Nordostseekanals ebenfalls zur Ausführung gelangt, die deutschen Kriegshäfen Kiel und Wilhelmshafen durch eine innere Linie mit einander verbunden werden und mit dem westdeutschen Kohlenbecken in stetiger Berührung bleiben. Was das im Falle eines Krieges mit den seefahrenden Nationen, in dem der Verkehr auf offenem Meer und zwischen unseren Seehäfen trotz der deutschen Kriegsflotte doch immer gehemmt sein und die Beförderung von Waren auf den Eisenbahnen, wie wir das im letzten Kriege gesehen haben, zeitweise ganzlich sistirt wird, heissen würde, leuchtet von selbst ein. Auch wichtige strate-gische Gründe sprechen deshalb für das Kanalprojekt der Regierung.

Angesichts solcher Erwägungen wird, daran zweifeln wir nicht, es unschwer möglich sein, eine genügende Majorität für das Kanalprojekt, wie es bisher vorliegt, unter den Abgeordneten zu gewinnen. Freilich muss die Regierung in erster Linie selbst ihre ganze Kraft, ihren ganzen Einfluss für das Zustande-kommen desselben einsetzen. Die Konservativen werden sich am wenigsten dazu hergeben wollen, ein so nationales Werk durch ihre ablehnende Haltung zu gefährden. Da, wie wir hören, auch die freikonservative Partei für den Kanal stimmen wird, so genugen nur einige fünfzig bejahende Voten aus den Reihen der National-Liberalen, des Centrums, der Secessionisten, der Fortschrittsleute und der "Wilden", um die Ausführung des Kanals sicher zu stellen. Nach unserer Berechnung können diese fünfzig Stimmen schon jetzt als gewonnen betrachtet werden. Dankbar wird die Nation schon nach wenigen Jahren auf jene Männer hinblicken, welche, unbeirrt von Parteiund Special Interessen, auch in der Kanalfrage das Interesse des Gesammt-Vaterlandes im Auge gehabt

Verschiedenes.

Börsenspekulationen und wirkliche Werte, Wenn man einen Begriff von der riesigen Ausdehung der Spekula-tion an Amerikas grossen Börsen bekommen will, muss man den statistischen Bericht Im New Ynrker Commercial lesen. Darnach wurden allein in New York während des verflossenen Jahres 650 Mill, Bushel Weizen verkauft. Davon wurden aber hochstens 50 Mill, wirklich nach New York verschifft; es wurde also etwa zwoll Mal mehr verkauft, als wirklich am Markte war, Aber selbst die dorthin verschiffte Masse war nicht ansschliesslich für den New Yorker Markt bestimmt, sonder kam nur durch ew York, um nach Neu-England befordert zu werden. Der Verkauf von Mais, welcher 450 Mill. Bushel betrug, überstieg Vorrate wenigstens um das Dreifache, Es wurden ferner 150 Mill. Bushel flafer verkauft, aber nur 16 Mill. Bushel abgeliefert, Die Baumwollenspeknlation erreichte einen Verkauf von 30 Mill. Ballen, während höchstens 500 000 Ballen abgeliefert wurden; die Spekulation hat also 60 Mal mehr umgesetzt, als vorhanden Doch alle diese Trausaktionen wurden von der Petrolenmborse übertroffen, welche in einem Jahre mehr "verkaufte." als als in zehn Jahren gewonnen werden kaun.

Die Kriegeflotte der Verebnigten Staaten Nord Amerikaa. Seit der Hendigung des Bingrehrieges, also is einem Zeitraume von kaum sehtzehn Jahren, hat der Kongres für die Kriegemarine die Snume von 369 Mill. Hollars bewilligt. Alles, was die Staaten für diesen riesigen Betrag aufzuweisen hahen, sind 139 Schiffe aller Klassen, von denen aber kein einziges mit ande sit, es mit einem der neuen grossen englischen oder deutschen Kriegedampter aufzunehmen. Für die seit Jahren deutschen Kriegedampter aufzunehmen. Sein die seit Jahren keinen gestellt der deutschen Kriegedampter aufzunehmen. Ein die seit Jahren keinen sprechendern Beweis gelben, als diese Zahlen, die weder abgeleugate, noch abgestritten werden.

Die Eisenbuhnfahrt zwischen New York und San Franciaco soll bedeutend abgekürzt werden und zwar zwischen New York und Chicago und 5 Stunden, zwischen Chicago und Omaha um 7, zwischen Omaha und Ogden um 12 und von dem letteren Plate nach San Francisco um 6 Stunden oder im Ganzen um 34 Stunden. Sonach würde die Reise über den Kontinent in Zukunft in 44 Tagen bewerkstelligt werden können. Für diese Schnellzüge werden besonders starke Waggons mit grossen Stahlrädern gebant.

Amerikanischer Walfang in der Södese. Im Hafen von San Francisco liegen zur Zeit über 15 Walfachfahrer, die in deu ankehten Tagen nich den arktischen Gewässern abgehen den den Auftreiten Gewässern abgehen der Schaffen der Scha

Der Bahama. Schwammhandel. Ueher die Schwamsflacherei und den Handel mit diesem Produkte auf den BahamaInselne entnehmen wir der "British Mercantile Gasette" folgende
interestante Notizen. Der Schwammhandel beschäftigt bereits
mehrer Taneende von Menschen, und Hunderte von Pahresugen
mehrer Taneende von Menschen, und Hunderte von Pahresugen
mehrer Taneende von Menschen, und Hunderte von Pahresugen
bewältigen. Die Preise for diesen Artikel schwanken nach
Massagabe der Qualität zwischen 5 and 10 \$ pr. engl. Centner.
Ausser der Unterscheidung von grober und feiner Waare bezielchet man einzelne Varietäten noch it teil durch besondere
Bahama-Schwame denen von Florida ungefähr gleich, beide
Arten sind aber geringer alt die des Mittellandischen Meeres.
Das Einfangen der Schwämme geschiebt unt kleinen Kähnen
mit 64–12 Nann Besatung, für deren Unterhalt Previnnt auf
nimmt das kleine Fahreug seinen Weg die Kösten und Riffe
entlang und sucht dahei hauptsächlich Untiefen und klares
wasser, wo dies Schwäme destlich sichthar sind und mit gebogenen Pfäblen oder zuweilen auch darch Taucher an die
placen der Schwäme Schwäme des der Schwäme des
dar und birgt Millionen von Organismen in sich, die erst durch
auf mit der Schwäme Schwäme den Werers benntzt, dessen
kleinwirkung der Sonne getodett werden müssen. Zur Reinigung
wird dann am Ufer das Flaten des Meeres benntzt, dessen
kleinwirkung der Sonsen der Vereinigten sen, zur Reinigung
wird dann am Ufer das Flaten des Meeres benntzt, dessen
kleinwirkung der Sonsen erhotette werden missen. Zur Reinigung
wird dann am Ufer das Flaten den Meeres benntzt, dessen
kleinwirkung der Sonsen getodett werden missen. Zur Reinigung
wird dann am Ufer das Flaten den Meeres benntzt, dessen
der nach Nassau, dem Hauptbandelpplatz des Archipels gebracht,
dert sortrit, heschnitten, mit Leinwasser angefenchett und
schlieselle begriffen und verreingten Staten, den Haupt
Keigen begriffen und verreingten Staten, den Haupt
Keigen begriffen und verreingten Staten, den Haupt
Keigen begriffen und verrein

Dampfordividenden in 1869. In Fortsetzung unserer Mitteilung in vor. Nummer und zum Zeichen. dass die Dividenden vieler Frachtdampfor sich besser gestalten, als din der so pomphaft angeprieseuch Personeudampfor, lassen wir weitere Berichte folgen.

fach freigefahren halten. Die niedere, vom Nordd. Lloyd bekaunt gegebene Dividende wird leider eine starke Agiotspe in Lloyd-Actien zur Bestehen der die der eine Starke Agiotspe in Lloyd-Actien zur Besteher von dem wilktürlichen Ermessen des Verwallungsrats nanhängiger werden. Das Anseben des Papiers wird daurch eine geweine dem geosartigen Antwann für Neuanschaftungen und Verlessnicht gewinnen einer Generation om Beisterne beechaft werden nicht auf Kosten einer Generation om Beisterne beechaft werden.

Was sind Seestrolche (Ocean tramps)? Die Nautical Gazette of Newyork, welche nichts mehr furchtet, als dass die billigen Seedampfer gewisser Werften der englischen Oatkobs unter Amerikanische Flagge gebracht werden könnten, idurch einen bedauerlichen Druckfehler steht auf Seite 31 Sp. 1 Zeit v. u. Westkoste statt Ostkuste) definirt diese SeestrOche als heimatlose, britische eiserne Dampfer, welche in regelmässigen heimatlose, britische eiserne Pampier, welche in regelmässiger Linien seerabubern. Hunderder von ihnen kosten bloss 60£ St. per Registerton, und oft kommen in einer Tide 10—16 derselben mi Hafen von Newyork an. Sie nehmen jedwede Fracht an, die ihnen angeboten wird. Sie führen Petroleum von Newyork nach Ostinder: sie fabren nach der Ostste im Sommer und nach dem Golf von Mexico im Winter. Sie ergstiern den Kaffee von Rio, Südfrüchte vom Mittelmeer. und da sie keinen Ruf zu verlieren haben, so kümmert es sie nicht, ob sie verkiagt zu verlieren haben, so kimmert es sie nicht, ob sie verklagt oder veruretiis weden." An einer andern Stelle werden sie angeklagt, nites mit ungeuigenden Vorräten nach See zu gelen sangeklagt, nites mit ungeuigenden Vorräten nach See zu gelen enoligit sind, andere Schilfe ansabettels wir Procisionen." Kurz. es bleibt kein gut Haar an ihnen. Bein Löachen, von Korn und ähnlichen Gewichts-

Ladungen in London thut man wohl, den öffentlichen Messern sehr genau anf die Finger zu schen, und ihre Waagen unter fortwahrender Aufsicht zu halten. Verschiedene Gerichtsverhandlungen in neuester Zeit baben die bedauerliche Thatsuche enthüllt, dass die Messer von Ladnngsempfängern systematisch bestochen werden, damit sie möglichst wenig gemessene Tons ausliefern

ausnetern.

Die dänischen Austernbänke, einst so ertragreich, sind in auffallendem Rückgange begriffen und lieferten im verflossenen Jahre weit unter dem Mittel, nicht einmal 2 Mill. Austern. Es wurden keine nenen Bänke entdeckt. Die besten sind jetzt die von Fladstrand hei Hirtsholm sudlich von Skagen.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Zur Anfertigung und zum Vertriehe in Deutschland einzig berechtigt, empfiehlt es ferner:

Garcis Patent Universal Fluid Kompass zu. 250 .-- . Die Aptirung von Fluid Kompassen zu Gareis patentirter Konstruktion.

Thomson's Paleal Kompass, komplet mit Peilvorrichtung, sammt Haus und Kompensation M 1025.

Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden Draht, S Senkern, verbesserter Tiefenwange, 519, 50

Balbi's Erdbelebreibung. 7. Infinge. 3m Ericheinen ift beariffen und durch aue Buchbandlungen

in berieben : Abrian Bathi'o

Allgemeine Erdbefdreibung. Ein Baudbuch

geographifden Wiffens für bie Bedüefniffe aller Gebitbeten. Biebente Muflage.

Abrian Balbi's Erbbeid reibung in in ihrer fieben-ten Auftage bas erfte geographifde Sanbbud, wetches bereits Die Ergebniffe ber letten Bollegabinnaen in ben 3abren 1880 bie 1882 im Deutiden Reiche, in Orfterreid. Ungarn, Frantreid, Grofbritannien, Danemarl, Schweiz, Weftruftand und fetbft jene in Britisch-Oftinbien euthalt.

3m topographifden Teile ber einzelnen Lander wurde auf praltifch bebeutiame Partien befonderes Gewicht gelegt, und die Bedeutung jedes Ortes für Induftrie und handelsvertehr ber-vorgehoben. Das Berf, beffen Regifter mit beionderer Ausführlichleit bearbeitet wirb, bient fomit gleichteitig ale anberlaifigftes Beographich fatuniches Cerifon.

Alle ftatiftiden Taten entfpreden ben jungften, mit größter Gorgfall gefammelten Erbebungen aus ben Jahren 1879 bis 1882. Ale befonbees michtige und umfaffenbe Bereicherung ber fiebenten Auflage find ifter banvelfeitige, in vietfachem Kartenbrad anogeführte Rarten jum Allgemeinen Teite (3fothermenfarte, Regentarte ber Erde, Die Begerationagebiete ber Cebe, Die Botterund Retigionelarte ber Erbe), 150 Tertfarten und 400 3anftrationen, barunter 120 Bollbilber, ju nennen. - Das Berf ift auf

bolgfreiem Babier gebrudt. 11. Bartleben'e Derlag in Wien.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft,

Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG-NEW-YORK. regelmässig awei Mal wöchentlich, jeden Mittwooh und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg.

.. 22. April Frisia 2. Mal Wieland 9, Mal Suevin 16. Mal ... 23, Mai Vendella 13. Mal

von Havre jeden Sonnabend, resp. jeden Dienstag. HAMBURG-WEST-INDIEN.

am 7. und 21. jeden Monata von Hamburg nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico, Hayti, Chraçao, Sabanilla, Colon und Westküste Amerikas

HAMBURG - HAYTI - MEXICO.

am 27. jeden Monats von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaives, Port au Prince, Vera Cruz, Tambico und Progreso.

Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg, Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm Adresse: Botton, Hamburg.)

Germanischer Llovd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureas: Berlin W, Lützow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffbau-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Bestichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt und herausgegeben BONN, Thomastrasse 9.

Telegramm - Adresseo : Freeden Bonn, oder

Hanse Alterwell 28 Hamberg. Verlag von H. W. Milomon in Bremen. Die "Hausa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen auf die "Hansa" nehmen alle Buchhandlungen , sowie nile Postamter and Zeltangeespeditionen entgegen, desgl, die Bedaktion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlagsbandlung in Bremen, Obernstr. 44 and die Druckeret in Hamburg, Atterwall 28. Sendungen für die Redaktion oder Expedition werden an den letztgeannten drei Stellen angenommen. Abonnement jederzeit, frühnru Nummern werden nachgeliefert.



Abonnementspreis: vierteliährl, für Hamburg 21/2 ... für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4=6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitselle oder deren Ranm berechnel werden, beliebe man sich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg od. die Redaktion in Bonn su wenden.

Frühere, komplete, gebandene Jehralinge v. 1872 1874, 1876, 1877. 1878, 1879, 1880, 1881, 1887 aind durch elle Backhendlungen, sowie durch die Redektion, die Drackerei und die Verlagehandlung zu beziehen. Preis . 8; für letzten und vorleixten Jehrgeng "K 8.

Zeitschrift für Seewesen.

Zwanzigster Jahrgang.

No. D.

HAMBURG, Sonntag, den 6. Mai.

1883.

Inhalt:

Ueber den Typ der modernen Schiffsmaschinen (Fortsetzung). Die Prüfung der Hochseetischer.

Ein Kollisions-Apparat.
Der neue "Ventilator" von Alex. Huber.
Aus Briefen dentscher Kapitäne. VIII. Nord-Borneo-Plätze: Kudat und Sandakan. Nantische Literatur.

Verschiedenes: Die neuen Docks der "Hamburg-Amerikanischen Paket-fahrt-Aktien-Gesellschaft", — Entstehung des Fohnwiedes.

Hiesu eine Beilage, enthaltend:

Germanischer Lloyd (Secunfalle).

Verschiedentes: Der seien Dampfer "Derson" der Gelon Linfe. — Dampfer bestellt Gestellt der Geschlichten der Schreierung und Beitennung der nordnurenkanischen Unionkusten. — Signaldienst für Serschiffalter. — Illustr. Franchzeitung. — Verfahren siese suglischen Schlien ande siere Küllsten. — Gertung. — Verfahren siese suglischen Schlien ande siere Küllsten. — dertit Kachtrag zum internation. Begüter der "Germanischen Lieye". — Bampfergeschwindigkeiten. — Saharameer — Seebbein in seuf, Kanal.

Ueber den Typ der modernen Schiffsmaschinen.

(Fortsetzung.)

Da die ökonomischen Vorteile der Compoundmaschine sich auf über 50% stellen, so hatten die grossen Dampfschiffahrtsgeselischaften Recht, als sie anch alle ihre älteren Schiffe so schnell als möglich mit Compoundmaschinen versehen liessen.

In der französischen Kriegsmarine begann man sehr frühzeitig mit der Einführung der dreicylindrigen Compoundmaschinen, nuch Zeichnungen des rühmlichst bekannten Chefkonstrukteurs der französischen Marine, Dupuy de Lôme. Dieser dreicylindrige Typ der Compoundmaschine unterscheidet sich von dem gewöhnlichen zweicylindrigen nnr dadurch, dass statt eines Niederdruckcylinders deren zwei - rechts und links vom Hochdruckcylinder - instalfirt sind. Der Vorteil der Dreicylinderanlage liegt hanptsächlich in der hierhei erreichbaren besseren Verteilung ailer Beanspruchungen der Maschinenteile, und ausserdem in der Vermeidung allzugrosser Niederdruckcylinder, wie sie hei sehr starken Maschinen sonst angewendet werden müssten. Die dreicvlindrige Compoundmaschine mit einem Hochdruck- and zwei Niederdruckcylindern findet man heute nicht hioss auf vielen Kriegsschiffen in borizontaler and vertikaler Disposition, sondern auch auf einer grossen Anzahl der gegenwärtig herühmtesten Packetboote in vertikaler Aniage; und selbst auf Torpedobooten, wo doch die Gewichtsökouomie die erste Konstruktionshedingung ist, haben sie ihres sicheren und ruhigen Ganges wegen mit Vorteil Anwendung gefunden.

Um eine der älteren einfachen Schiffsmaschinen mit zwei selbstständigen, vertikal über der Achse installirten Cylindern in eine Compoundmaschine umzuwandeln, benützte man in der Regel die vorhandenen heiden Cylinder für den Niederdruck und setzte über icden derseiben einen kleinen Hochdruckeviinder. Die Kolhenstangen sind dann immer je heiden übereinander stehenden Cylindera gemeinsam, und die ganze Schiffsmaschine wird eine ans zwei Woolfschen Maschinen zusammengesetzte. Es sind viele neue Maschinen ebenfalls nach diesem Tandem - Tun gehant worden, dieselben haben aber neben grosser Höhe und geringer Stabilität auch noch den Fehler, dass ein eventuell notwendig werdendes Definen des Niederdruckcylinders behnfs Reparatur etc. wegen des darüber instailirten Hochdruckcylinders sehr schwierig und mit Bordmitteln nahezn unausführbar ist. Aus diesem Grunde kommt der Tandem-Maschinentyp gegenwärtig immer seltener zur Anwendung.

Eine neuere dreicylindrige Maschine ist kürzlich von Napier & Co. in Glasgow für die "Aberdeen", ein Schiff von 107 m, 13.4 m und 10 m, gehant. Die Cylinder messen 0.762 m, 1.143 m und 1.778 m, die Kolbenstangen haben die gieiche Länge von 1.372 m; die Cylinder stehen über der Längenachse des Schiffes. Der Dampf tritt in den kieinsten Cylinder mit einem Druck von 8.8 k auf den Quadratcentimeter; dieser Cylinder hat keinen Mantel, der zweite und dritte aber ist von einem Dampfmantel nmgehen, der 3,5 k resp. 1 Atmosphäre Druck hat. Mit 2000 Tons Ladung entwickelten die Maschinen auf der Probefahrt 1800 Ind. P.-K. hei 0.580 k Verhrauch wallisischer Kohlen per indiz. P.-K. und Stunde. Bei einer zweiten Probefahrt entwickelten sie bei 13.74 Knoten Fahrt 2631 I. P.-K. and einem Kohlenverbrauch von 0.7 k per Pferdekraft und Stande.

Die Verteilung der Cylinder ist eine derartige, dass sie für grösste Schiffe unpraktisch wird, weil der grosse Cylinder, der für Niederdruck, dann zu kolossal werden müsste.

Seit der nahezn aligemeinen Einführung der Compoundmaschinen in den Jahren 1870 bis 1872 stieg der bei Schiffsmaschinen übliche Kesseldruck successive von 4 auf 5 and 6 Atmosphären; der Kohlenverbrauch per Pferdekraft und Stunde fiel jedoch durchschnittlich nur von 1.2 anf 0.9 kg. Eines der hesten Beispiele für die moderne Ausführung der Hoch- und Niederdruckmaschinen bietet der grosse Cunard-Dampfer "Servia", welcher an-

fangs vorigen Jahres seine regelmässigen - und stets wenig über 7 Tage dauernden - Fahrten zwischen Liverpool und Newyork anfnahm. Die "Servia" ist ein vierdeckiges, aus Stahl gebantes und mit Wasserballastraum versehenes Schiff von 162 m Länge, 15.86 m Breite, 12.43 m Raumtiefe, welches bei einer Ladnng von 5000 Gewichtstonnen 7.93 m tief tancht, and samt seinen Maschinen bei Messrs. James & George Thompson in Glasgow 1881 erbant wurde. Die Compoundmaschine dieses Schiffes gehört dem üblichen vertikalen Typ an, und es ruhen die vorhandenen drei Cylinder einerseits auf den beiden Oberflächenkondensatoren, andererseits auf starken Stahlstützen auf. Der in der Mitte postirte Hochdruckcylinder hat 1829 mm, die beiden seitlich davon installirten Niederdruckcylinder jedoch je 2540 mm Durchmesser: der Hnb aller drei Cylinder beträgt 1.98 m. Der Hoehdruckeylinder ist mit Ventilsteuerung eingerichtet, während die beiden Niederdruckcylinder Schiebersteuerungen besitzen. Zum Betriebe dieser Masehine dienen sechs doppelte Kessel mit sechs Fenern und ein einfacher mit drei Feuern, alle von ovalem Querschnitt mit innerer Feuerung, mit zusammen 105 qm effektiver Rostfläche. 2700 qm Heizfläche und einer normalen Dampispannung von 6 Atmosphären. Der vierflügelige Gussstahlpropeller you 38 Tonnen Gewicht hat 7,32 m Durchmesser und 10.83 m Steigung; die acht Achsenstücke haben 572 mm Durchmesser und zusammen 50 m Länge. An der gemessenen Meile erreichte diese Maschine mit 53 Umdrehungen per Minnte 10 350 indizirte Pferdekraft und erteilte dem Schiffe eine Fahrgeschwindigkeit von 17,85 Knoten. Die mit dem normal einschiffbaren Kohlenvorrat zurücklegbare Distanz ist ungemein gross; sie beträgt hei 17.5 Knoten Schiffsgeschwindigkeit 16 400 Seemeilen, bei 14 Knoten 27 300 and bei 12 Knoten 35 700 Seemeilen. Drei mit Vollkraft gemachte Reisen der "Servia" über den Ocean ergaben einen mittleren Kohlenverbraueh von 0.77 kg per Pferdekraft und Stunde, und dürfte dies eines der günstigsten Resultate sein, welches bel dieser Art Maschinen und mit dieser Dampfspannung (6 Atmosphären) erreichbar ist. In Bezug auf Gewicht und Ranmverhrauch der Maschine an Bord der "Servia" sei noch bemerkt, dass der Maschinenraum 12.8 m und der Kessel- und Köhlenraum 21.4 m lang ist, was somit zusammen nur 21% der ganzen Schiffslänge ansmacht, und dass Maschine und Kessel zusammen 1800 Tonnen wiegen, also 174 kg per ind, Pferdekraft, (oder I. P.-K.)

Das successive Wachsen der bei Schiffsmaschinen in Verwendung kommenden Dampfspannungen musste natürlich auch auf die Konstruktion der Dampfkessel von Einfluss sein, und es ist vielleicht heute gerade die Schiffskesselfrage, welche am dringendsten einer richtigen Lösung harrt. Die alten einfachen Expansionsmaschinen mit 1 bis 3 Atmosphären Admissionsspannung hatten Siederohrkessel mit ebenen Wänden in der bekannten Kofferform, welche slch so vorteilhaft als raumsparend an die Schiffsform anschloss. Die Compoundmaschiuen mit 4 Atmosphären Druck konnten keine solchen Kessel mehr erhalten, denn die Konstruktion derselben für diese Dampfspannung wäre schon zu schwer und kanm uugefährlich ausgefallen. Man hegann daher cylindrische Siederohrkessel mit innerer Fenerung und rückkehrender Flamme zu bauen, welcher Kesseltyp ganz befriedigende Resultate orgab and heute wohl als bei Schiffsmaschinen nahezu allgemein eingeführt bezeichnet werden kann. Die eylindrische Halle der Kessel, als die dem inneren Dampfdruck am vorteilhaftesten widerstehende, hat bis jetzt überall dort allen Anforderungen entsprochen, wo sie nicht in unkluger Weise durch schlecht konstruirte Mannlöcher, Dampfdome u. s. w. geschwächt warde; der vollkommen oder nahezn kreisrunde Kesselquerschnitt aber gestattet freilich nicht dieselbe Raumausnützung im Schiffe, wie sie bei den früheren Kofferkesseln erzielt werden konnte, doch musste man sich, um den höheren Druck beibehalten zu können, zu dieser kleinen Ranmopferung entschliessen. Als sich jedoch das Streben nach noch weiterer Oekonomie im Kohleaverbrauche geltend machte, und daher Maschinen mit 6 bis 8 Atmosphären Drnck in Anwendung kommen sollten. fing man an, an der austandslosen und vorteilhaften Funktionirung der cylindrischen Kessel von sehr grossem Durchmesser und mit innerer Feuerung zu zweifeln. Man suchte nach anderen Kesselsystemen für Schiffe and aus diesem Grunde ist eine grosse Anzahl verschiedener neuer Kesselkonstruktionen in den letzten Jahren in Gebrauch gesetzt worden; alle jedoch anscheinend mit sehr geringem Erfolge. Denn bei den allerneuesten Dampfern, welche in England gebaut wurden und bei deren Maschinen nunmehr eine Kesselspannung von 9 bis 10 Atmosphären in Anwendung kommt, findet man wieder die cylindrischen Siederohrkessel mit rückkehrender Flamme; die einzigen bedeutenderen Verbesserungen an denselben sind die aus gewelltem Blech hergestellten, innenliegenden, cylindrischen Feuerbüchsen, und die Anwendung von Stahlblech für die Kesselwandungen.

Unter die zur Erzeugung von hochgespanntem Dampf für Schiffsmaschinen vorgeschlagenen und auch versuchsweise in Betrieb gebrachten Kesselsysteme gehört vor allem jenes der Lokomotivkessel. Dieser Kesseltyp hat anscheinend sehr grosse Vorteile für die Verwendung an Bord, denn er ist im Gewichte leichter, als der gewöhnliche cylindrische Kessel und erzengt bei verhältnismässig geringer Grösse rasch und viel Dampf. Obwohl aber die Lokomotivkessel am Lande seit so vielen Jahren bekannt sind und ihrem Dieuste vollkommen entsprechen, so ist es bisher doch niemals gelungen, einen solchen Kessel an Bord in befriedigender Weise zu gebrauchen. Die Kesselinspektion des British-Lloyd, jenes grossen Schiffs-Klassifikationsinstitutes, welches in ihren Registern über drei Millionen Tonnen Dampfschiffe gehncht hat, hat Lokomotivkessel zu wiederholten Malen auf Handelsdampfern zugelassen, allein in jedem Falle wurden sie von den Schiffsbesitzern schou nach den ersten Reisen als vollkommen unbrauchhar wieder entfernt. An Bord des britischen Torpedorammschiffes "Polyphemus", welches auch mit Lokomotivkesseln ausgerüstet ist, war bisher (siehe "Mitteilungen a. d. Geb. d. Seewesens," Heft X, 1882) chenfalls keine Möglichkeit vorhanden, einen anstandslosen Betrieb zu erzielen, und es soll sogar beschlosseu worden sein, die Kessel dieses Schiffes zu kondemniren und durch gewöhnliche cylindrische zu ersetzen. Der Hauptübelstand bei den Lokomotivkesseln an Bord besteht in dem immer wieder eintretenden Lecken der Rohrplatten, was schou bei Anwendung von natürlichem Zug keine ökonomische Ausnützung gestattet, bei forcirtem Zug aber in der Regel solche Dimensionen annimmt, dass zeitweilige Betriebsstockungen unvermeidlich werden. Weitere Fehler dieser Kessel sind das rapide und gefahrdrohende Steigen der Dampfspannung bei abgestellter Maschine und das zuweilen vorkommende starke Ueberkochen derselben. Die Grande, welche für alle diese ungünstigen Erscheinungen von verschiedenen Seiten angegeben werden, sind bisher keineswegs klar und überzeugend, sondern widersprechen sich vielfach. So z. B. wird im obzitirten Artikel des Oktoberheftes der "Mitteilungen" nach "Engineering" die bei den Schiffslokomotivkesseln vorbandene niedrigere Feuerbüchse als ein Grund für das Lecken der Siederohre angeführt, während Mr. Milton vom British-Lloyd in einem vor der "Institution of Naval Architects" (1882) gehaltenen Vortrag behauptet, dass gerade die zu tiefe Lage des Rostes die Ursache der Undichtigkeit sei. Das Lecken der Kessel bedingt indirekt nicht bloss einen Verlust an Brennstoff, sondern ist speziell beim Lokomotivkessel bedenklich, da dieser Kesselwasserverlust dnreh Seewasser ersetzt werden muss und die innere Reinigung solcher Kessel von den nnvermeidlich entstehenden Ansätzen auerkauntermassen weit schwieriger wird, als bei den sonst üblichen Schiffskesseln. Um der Speisung, resp. Nachspeisung darch Seewasser ganz auszaweichen, sind in letzterer Zeit - wie einigen Lesern bekannt sein dürfte - Oberflächenkondensations - Maschinen an Bord einiger

Schiffe montirt worden, welche Lokomotivkessel besitzen, und für die das erforderliche Speisewasser auf künstlichem Wege durch Destillation nacherzeugt wird. Natürlich verliert durch eine solche Aneinandergliederung von Apparaten der Betrieb die für den maritimen Dienst so sehr erforderliche Einfachheit und Handlichkeit, und überdies wird die Gewichtsersparnis, welche der Kesseltyp mit sich bringt, durch Herstellung von Destillirkesseln, Destillatoren, Cirkulationspumpen, Filtern and Wasserreservoirs wieder stark reduzirt. Doch ist es auch bel diesen Maschinen trotz der grossen Destillatoren, und ganz abgesehen vom Kohlenverbrauch, nicht gelungen, einen ganz ungehinderten Betrieb auf die Dauer herzustellen. Jedenfalls ist es somit heute nach so vielen missglückten Versuchen evident, dass der Lokomotivkessel - Torpedoboote und ähnliche Spezialitäten ausgenommen - kein praktischer Schiffskessel ist. (Schluss folgt.)

Die Prüfung der Hochseefischer war bislang trotz der allgemeinen Prüfungsvorschriften

für Seeschiffer und Seesteuerleute eine de praxi offene Frage. Wollte man nicht von vornherein das ganze erst nach dem Erlass jener Vorschriften wieder erstandene Gewerbe im Keime ersticken, so durfte die Musterungsbehörde, wie es auch thatsächlich geschehen ist, nicht auf den strengen Bestimmungen des Gesetzes bestehen, sondern musste sich mit mässigeren Anforderungen zufrieden geben. Um indessen diese gebotene Licenz in die gesetzlichen Wege zu lenken, hat die technische Kommission für Seeschiffahrt zu Berlin sich in ihrer Sitzung vom 21. Febr. d. J., an welcher als ansserordentliches Mitglied der Direktor der Emder Heringstischerei-Gesellschaft, Herr Kapitän Lindemann, teilnahm, mit einer Vorlage beschäftigt, betreffend die an die Führer dentscher Hochseefischereifahrzeuge zu stellenden Anforderungen. Herr Lindemann trat namentlich unter Darlegung des gegenwärtigen Geschaftsbetriebes der Emder Fischereigesellschaft dafür ein, dass es durchaus im Interesse des deutschen Fischereigewerbes liege, wenn von einer Prüfung der Führer von Hochseefischereifahrzeugen in kleiner Fahrt überhaupt Abstand genommen werde. In den Niederlanden und Grossbritannien seien die Fischer von jeder Prüfung entbunden, dieselben seien von Jugend auf in dem Fischereibetriebe beschäftigt und deshalb vollständig mit diesem Gewerbe und der Navigirung in der Nordsee vertraut. Auch wir würden solche tüchtigen und praktisch erfahrenen Leute uns heranbilden können, sobald einengende Vorschriften der Ausdehnung des dentschen Fischereibetriebes nicht hindernd entgegentreten. Als Schiffer der Fahrzeuge eigneten sich insbesondere befähigte und befahrene Matrosen, welche den Anforderungen die der Fischereibetrieb an sie stellt, in vollem Umfange Genüge leisteten. Der Führer sowohl wie die Besatzung sind hinsichtlich ihrer Löhnung auf den Gewinnanteil am Fischfang angewiesen; da hiernach Beider Existenz von der in jeder Beziehung umsichtigen Leitung des Fahrzeuges abhängig ist, sei die Annahme wohl berechtigt, dass nur Seeleute, welche von ihrer Fähigkeit znm Fischereibetriebe überzeugt sind, letzterem sich widmen. Anders stellt sich die Sache bei einer obligatorischen Prüfung; gerade die befähigteren jungen Leute würden sich nach erfolgreichem Schulbesuch der lohnenderen Seeschiffahrt zuwenden und nur die weniger befähigten dürften der Fischerei verbleiben. Dass aber eine derartig beschränkte Auswahl auf die Interessen der Beteiligten nur hemmend und schädigend wirke, liege auf der Hand, während durch vollständige Freigebung des Fischereibetriebes in der Beziehung die allseitigen Interessen vollständig gewahrt blieben. Von anderer Seite wurde dagegen geltend gemacht, dass dieselben Gründe, welche der Gesetzgeber wegen Sicherung von Menschen-

leben und Eigentum zur Aufstellung der Anforderungen an Schiffer und Steuerlente als massgebende angesehen hat, auch bei den Anforderungen an die Führung eines Fischereifahrzeuges von nahe 200 kbm Brutto-Raumgehalt und mit einer Besatzung von 14 Mann Beachtung verdienten und daher an den in dem vorgelegten Entwnrf gestellten Minimalforderungen für die Führer von Hochseefischereifahrzeugen festzuhalten sei. Herr Lindemann bemerkte dem gegenüber, dass ihm die in dem Entwurf gestellten Anforderungen an sich nicht zu hoch erscheinen und dass er an der Fähigkeit der in Betracht kommenden Menschenklasse, denselben zu genügen, nicht zweiste. Ihn bestimme lediglich die Thatsache, dass es bisher unmöglich gewesen sei, tüchtige geprüste deutsche Schiffer zum Heringsfischereibetriebe heranzuziehen, und dass auch später die Ansprüche der Seeleute nach abgelegten Prüfungen wachsen würden. Er glanbe kaum, dass alle jetzigen Führer der Heringsfischereifahrzeuge die Berechnung von Koppelkursen anszuführen imstande seien, wisse aber, dass sie die Breite durch Mittagshöhen der Sonne zu bestimmen und das Besteck abzusetzen verständen, ausserdem aber mit den Gründen der Nordsee durchans vertraut seien. Diese vollständig genügenden Kenntnisse sich anzueignen, würde jeder strebsame Fischer bedacht sein und genüge dazu die Ausbildung an Bord der Fahrzeuge. Unterstützt wurden die Auschauungen des Herrn Lindemann von dem Vorsitzenden der Kommission, Herrn Geh. Ober-Regierungsrat Dr. Rösing, Herrn Frhr. v. Schleinitz, Herren Hargreaves, Gibsone, Hertz und Ahlers. Schliesslich gelangte folgender Antrag der Herren v. Schleinitz und Hertz zur einstimmigen Annahme:

"die Zalassung als Führer von Hochseefischerei-Fährzeugen in kleiner Fährt wird bedingt durch die Zufücklegung einer auf den Ablauf des 15. Lebensjähres folgenden mindestens 60monatlichen Fährzeit auf Seeschiffen oder Hochseefischerei-Fährzeugen.

Den Landesregierungen bleibt überlassen, die Zulasung ausserdem von einer Prüfung abhängig zu machen, welche sich zu beschränken hat auf die Kenntnis des Kompassen des Loggs und des Lotes, sowie des Gebrauch der Seekert und der Bestimmungen über das Pühren der vorgeschriebenen Lichter und des Ausweichens der Schiffe auf See.*

Dieser Beschlass erlangt hoffentlich Gesetzeakraft. Derseble ist für die Entwickelung der deutschen Fischerei von der weitragendsten Bedeutung. Es werden dadurch unzweifelhaft der Fischerei manche praktisch tüchtige Elemente zugefährt, namentlich auch die jüngere Generation veranlasst werden, sich die Fischerei als Beruf zu erwählen, da ihnen die Möglichkeit gewährt wird, sich zum Führer eines Fischerfahrzeuges emporzuschwingen, ohne dass es des immerhin erheblichen Aufwandes von Zeit und Gold behufs Erwerbung theoretischer Kenntnisse bedarf.

O. Z.

Nachschrift der Red. In einem folgenden Artikel werden wir uns zu zeigen bemühen, welche andern Hindernisse noch zu heseitigen sind, his die deutsche Hochseefischerei, speciell der Heringsfang in Emden, sich zur Blüthe entwickeln kann.

Ein Kollisions-Apparat

welcher neuerdings in verbesserter Form in Verlage von Eckardt & Messtorff in Hamburg erschienen ist, bezweckt, den Richtern, Rechtsanwälten, Schiffsrhedern, Schiffskepitanen und allen sonstigen sich für Schiffshrt interessirenden Personen ein klares fest-stehendes Bild, sowohl einer Schiffs-Kollision als auch der vorauf gegangenen Positionen der Schiffe zu einander vorzuführen.

Eine grosse Kompassrose bildet das Operationsfeld, auf dem die beiden Schiffe ans bis 2 Sm. Distanz gegen einander vorrücken; durch hineingezogene Kreise können Etappen der reducirten Entfernungen, in welcher die Schiffe sich in der L, II. und III. Position befunden haben, vorgestellt werden. Für

zwei in Fahrt befindliche Schiffe wird der Kollisionsmoment, d. h. der Schneidepnnkt beider Schiffskurse, das in der Mitte der grossen Rose befindliche Centrum der kleinen Rose sein. Liegt eines der Schiffe fest, wie z. B. ein vor Anker liegendes Schiff, so wird dasselbe in die Mitte auf die kleine festliegende Rose gesetzt, während das in Fahrt befindliche Schiff von der Peripherie heranrückt. - Sechs kleine Schiffsmodelle, 2 Segler, 4 Dampfer dienen zur Veranschaulichung und können auf allen Kursen gegen einander fahrend vorgeführt werden. Der Apparat ist bei dem Seeamt zu Hamburg, dem bedeutendsten der deutschen Sceämter eingeführt und wird von demselben bei allen Kollisionsfällen benutzt.

Der Vorzug des vorliegenden Apparates vor allen frühereren springt in die Augen, wenn man bedenkt, dass jetzt in der einfachsten Weise Distanz und Peilung, in welcher das eine Schiff den Gegensegler zu einer gegebenen Zeit hatte und umgekehrt, mit Hülfe eines eingeteilten in dieser Richtung gelegten Stäbchens, an dessen Ende das andere Schiff zu setzen

ist, sich veranschaulichen lässt.

Mit eiuem Wort, jeder Moment der Schiffsbewe-gung lässt sich in exaktester Weise sozusagen optisch stabilisiren.

Der Preis des vollständigen Apparates mit Verpackung beträgt Mk. 15; er ist wohl geeignet, sich auch Frennde im Binnenlande zu erwerben, wo man den Ereignissen des Seelebens gespannten Blickes nach-

Der neue "Ventilator" von Alex, Huber*),

Unter Technikern, Ingenieuren, Baumeistern von grösseren Wohnhäusern, Schulen, Fabriken, Kasernen, Klubhäusern, Schiffen etc. einerseits wie unter den Besitzern und Bewohnern aller dieser Ränme andererseits ist es eine allseitig zugegebene Thatsache, dass die Ventilation dieser Räume noch stets zu wünschen übrig lässt, dass das System derselben sogar über den empirischen Standpunkt noch nicht hinaus gekommen ist. Daher die stets wiederholten Klagen, welche die sog. Sachverständigen nur mit einem machtlosen Achselzncken zu beantworten pflegen.

Man fasst Ventilation gewöhnlich so auf dass man sich mit der Zufuhr äusserer Luft - oft leider gleichviel woher - begnügt, und es der eingeschlossenen Luft samt ihrem Zuwachs überlässt, sich wieder mit der atmosphärischen Luft ins Gleichgewicht zu setzen. Auf Schiffen, besonders Dampfern stehen deshalb über dem Maschinen- und Kesselraum Röhren mit gebogenem trompetenartigen Aufsatz, welche so gegen den Windzug gestellt werden, dass Luft durch dieselben nach unten geführt wird. Wird nicht darauf gerechnet dass die zn verdrängende Luft durch die Decköffnungen sich selber einen Weg suche, so werden wohl die Mundstücke einer oder der andern dieser Röhren so (mit der Windrichtung) gestellt, dass sie Luft emporsaugen sollen statt sie hinnnter zu drücken - das ist aber auch Alles, was hier für die so wichtige Lufterneuerung geschieht. Die Ueberwachung der Ausgleichung ist den Heizern anvertraut, ihnen überlässt man die ganze Handhabung des Heeres dieser kleinen "Schornsteine "

Stellt man sich im Maschinenraum unter einen solchen "Zuführer," so wird man in unmittelbarer Nähe der Manduug den kalten Luftstrom auf dem Schädel fahlen, in einiger Entfernung und selbst senkrecht unter der Mündung spürt man nichts mehr davon. Man sagt dann wohl verwundert oder anerkennend, das Ding muss doch gut sein, da es gar keinen "Zug" giebt, ein Wort welches in einem Klub alter Herren

nur genannt zu werden braucht, um sofort allgemeines Missbehagen zu erregen.

Der Zug fehlt aber einfach deshalb, weil der parat nicht auf Distanz funktionirt; Beweis, die Lnft unten bleibt fast wie sie war; das Ganze ist wenig mehr als unschuldige Täuschung.

Das Geheimnis einer wirksamen Ventilation beruht darin, dass man gleichviel frische Luft einführt als verdorbene Luft ausführt. Ohne die völlige Gleichheit dieser Zufuhr und Abfuhr ist eine wirkliche Auswechselung schlechter gegen gute Luft nicht erreich-bar. Das Verdienst gehört Herrn A. Hnber, einen Ventilations-Apparat konstruirt zu haben, welcher diesem Prinzip rechnungsmässig entspricht, und stets und überall mit den billigsten Mitteln weil automatisch wirkend in Thätigkeit zu setzen ist.



Wir hatten Gelegenheit dieser Tage ein Modell dieses Apparats arbeiten zn sehen, welches unsere ungeteilte Anerkennung und Bewunderung erregt hat. Das Modell ist so arrangirt, dass es die Schwächen der bisherigen Apparate zeigt, und durch Einfügung der Erfindung Hubers die Vorzüge des neuen Apparats ins klarste Licht stellt. Im Wesentlichen hat man sich statt des altgebräuchlichen einfachen Ventilatorrohres ein doppelles, ein inneres p und ein äusseres o Rohr zu denken; das drehbare Trompeten-Mundstück ist weggelassen und statt dessen eine Platte eg in einiger Entfernung über der innern Mündung anfgesetzt, wie man wohl Deckplatten über Schornsteinen anbringt. Von der obern Mündung k des innern Rohres p gehen fächerartig sich verbreiterude schräg abfallende Platten i ab, einem Kegelmantel vergleichbar, dessen Fläche durch mehrere (8) senkrechte Seitenwände & in ebenso viele Abteilungen geteilt wird. Zuströmende Luft (durch Wind oder Eigenbewegung herangetrieben) muss an diesem Kegelmantel in die Höhe und zwischen Rohrmündung k und Deckel eg seitlich abgeführt werden, wie die Pfeile anzeigen, und dadurch ein Nachströmen von Luft aus dem innern Rohr p herbeiführen, welches man sich je nach der Situation bis an die obere Grenze q des vordorbenen Luftgebietes fortgeführt zu denken hat. Von dem horizontalen Ringe a-b an gehen gleiche

^{*)} Köln a/Rh., Rubensstrasse 15, Patentirt in allen Staaten.

schräge Flächen und Seitenwände abwärts, wie I anzeigt, um das innere Rohr p herum und derselbe Luftstrom, welcher oben über die Rohrmindung & wegführt, wird auch um das Rohr p herum nach unten m bis an die untere Grenzer der verdorbenen Luftschichten geleitet, und dient dort zum Ersatz der eben von q über & entfehrten Luft.

Die Dimensionen sind nun so bemessen, dass genau soviet Luft sugeführt als abgeführt wird nnd die Wirkung ist eine überraschende. Man erkennt die mangelhafte Wirkung des alten Systems sofort, wenn man den Apparat nur einseitig gebraucht, indem man z. B. nur das äussere, das Zufuhrrohr in Thätigkeit setzt und das innere oder Abfuhrrohr schliesst. Das letztere hat naturgemass seine untere Oeffnung im obern Teil des zu ventilirenden Raumes, das erste im untern Teil. Dann sieht man z. B. in dem mit Cigarrendampf erfüllten Raum des Modells nur eine unbedeutende Bewegung in den der Mündung nachst benachbarten Luftteilen und ein langsames Ausströmen des Dampfes durch natürliche Ritzen, Spalten etc. Oeffnet man dagegen das innere Abfuhrrohr, so dass der volle Apparat in Thätigkeit kommt, so sieht man sofort die vollständige Auswechselung des Rauches und dessen raschen Ersatz durch reine Luft. Die Wirkung ist so schlagend, wie man sie sich nur vorstellen mag, und geht dabei so gleichmässig sicher vor sich, dass keinerlei Ueberstürzung d. h. kein Zug oder unangenehme starke Strömung eintreten kann. Die ganze Luftmasse eben, nicht ein Teil, was gerade Zug machen würde, setzt sich zur Ausgleichung oder Auswechselung in Bewegung und zwar in der Praxis ohne eine maschinelle Vorrichtung zu benötigen, lediglich durch den vorhandenen Wind, auf Schiffen zugleich durch die Ortsveränderung des Schiffskörpers. Der Apparat bedarf keiner Veränderung seiner Stellung, da die Kappe ja nach allen Richtungen des Horizonts gleichmässig gebaut und abgeteilt ist, nnd deshalb bei jeder Windrichtung gleichartig funktionirt.

Häusern zur Desinfzirung von allerhand Räumen mit verdorbener Luft: ebenfalls verwendbar und hat schon in Kasernen, Ställen, Bahnhöfen, Schulen, Klublokalen Aulstellung gefunden, änsserlich durch nichts von einem Schornstein verschieden. Desgleichen wird er verwandt zur Ventilation von Eisenbahn-Couptés, von

Schlafwagen, Postwagen etc.

Für Schiffe dürfte er eine ganz besondere Zukunft haben, zur Ventilation der Ladungsräume der Frachtfahrer, sowie der Salons, Zwischendecke und Maschinen- und Heizräume von Personenschiffen. Hier waltet er in einem fort, Tag und Nacht, bei jedem Wetter seines Amtes und wird für gefährliche Ladungen, die sich leicht crhitzen, noch ganz besonders wichtig werden. Denn jedes erst noch glimmende Feuer wird sich an dem aus dem innern Rohr abziehenden Rauch verraten, und sind die bekannten Bucherschen Löschdosen an Bord, so wird man sie im Aussenrohr anbringen, öffnen und die Löschgase von dort nach unten drücken, wo sie das Feuer im Entstehen schon ersticken werden. So rasche Löschung kann später beim Entladen des Schiffes die Stelle und die unmittelbare Veranlassung des Feuers entdecken helfen, was jedenfalls Rhedern, Kapitänen und Assekuradeuren sehr angenehm sein dürfte.

Da die Kaiserliche Marine wie immer mit gutem Beispiele vorangeht, und schon Schiffe mit Hubers Patent-Ventilatoren einrichten lisst, so zweifeln wir nicht, dass die augenfälligen Vorzüge des Apparats ihn auch bald auf der Handelsmarine einbürgern werden, wie er bereits am Lande vielseitige Verwendung gefunden hat und stets mehr findet. Ein so prinzipiell richtig konstruirter und technisch leicht ausführbarer Apparat macht seine Runde um die Welt ohne weitere Empsehlung; man braucht ihn nur gesehen zu haben, und ist von seiner Vorzüglichkeit und Verwendbarkeit überzeugt,

Eine grosse Menge Zeugnisse der verschiedensten Behörden und von Privaten bestätigen es. v. F.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Nord-Borneo-Platse: Kudat und Sandakan.

Am 21. December 1852 kam von Nord-Borneo der Dampfer "Fokien", Kapt. Ahlot, mit der Flagge der Nord-Borato-Kompagnie in Hongkong hinnen. Es war das erste Schiff, welches unter dieser Flagge in Hongkong einkam. Ein Bericht üher die heiden Plätze, Kudaf und Saudataw, auf Nord-Borneo erschien von Kapt. Abbot in der Hongkong "China Mail" am 23. December. Da dieser Bericht wohl viele Ihrer Leser interessiren wird, so erlanbe ich mit die Uchersetzung einzaschicken.

1. Kudat.

Verliessen am 4. Dec. 1882 Hongkong und erreichten Kndat am Morgen des 9. Dec. Es war nicht schwierig den Hafen auszumachen, obgleich es stark reguete und wehte. An der Westküste von Malludu-Bai entiang teerend, in 5-6 Sm. Ahstand vom Lande, kamen die Hänser von Kudat in Sicht, nachdem die zweite Spitze passirt war. Der Hafen ist etwa 3 Sm. breit und 6 Sm. lang, gut geschützt, mit einer Darchschnittstiefe von 6 Faden. Der Eingang ist gut durch Baken auf den Klippen und Riffen gekennzeichnet. Es ist eine Werft oder Ladebrücke his in 14 Wasseriche herausgebaut, etwa 100' lang und 50' hreit. Die "Fökien" konnte bequem daran liegen und mit beiden Laken arbeiten.

Der Statthalter mit seinem Stabe wohnt im Regierungsgehäude, welches ein lutiges, gut gehantes Haus von zwei Stockwerken ist, und auf einem steil ahfallenden Landvorsprunge steht, der auf derei Seiten von der See eingeschlossen ist; die andern Beamten der Kompagnie leben angemblicklich in Bambushttten, jedoch werden Hanser für den Residenten, Land-Inspektor, Schatzmeister und andere Beamte am Lande, etwå 100 Fuss über der See gehant.

Einige Chinesen und Malayen haben Geschäfte eröffnet nud Kallis sind beschäftet, den Wald in der Nahe der Niederlassung zu lichten. Es ist in dieser Hinsicht viel gethan worden, da die Niederlassung erst 12 Monate alt ist. In Kudat wird am ersten Januar die erste Zeitung herausgegehen.

2. Sandakan.

Am Montag den 11. December um 7 Uhr Vorm. verliessen wir Kudat mit dem Statthalter Treacher, seinem Privatschreiber Herra Hiller, dem Schatzmeister Cook nud Land-Inspektor Collinson an Bord, nu nach Sandakan zu lanien. Bei unserer Ankumft am Sandakan - Werft wurde der Statthalter durch die massgebenden Kolonisten und von einer Ehrengarde der Sikh-Soldaten in einer anfällenden gelben Uniform empfangen. Die Musikkapelle war nicht da, wir hatten also keine Gelegenheit übre Leistungen zu benrteilen.

Es scheint dass der Statthalter bei allen Klassen der Kolonisten sehr beliebt ist.

Sandakan-Hafen ist eine grosse Bai, 10 Sm. lang und 15 Sm. breit, mit Wasser nuter 10 Faden. Elopara, die angenblickliche Niederlassung, liegt dicht am Eingange an der NO-Seite der Bai. Die einzige Gefahr ist eine Klippe nuter Wasser, in der Mitte der Einfahrt, welche anf beiden Seiten passirt werden kann; auf der Klippe liegt eine Tonne. Der Hafenmeister kam an Bord, bevor wir die Einfahrt erreicht hatten. Schiffe, welche weniger als 12 ½ 'tief gehen, können an der Werft liegen. Eine Regierungswerft wird gehaut, bei welcher tieferes Wasser sein soll. Hier in Elopara hat man ansgezeichnetes Wasser, oogle

was man von Kudat nun gerade nicht sagen kann; wir erhielten dort allerdings auch Wasser, aber es war nicht

Die Eingeborenen und die Chinesen wohnen nach malayischer Weise in Pfahlhäusern, welche an den Ufern der Bai, etwa 8' über dem Wasser, gebaut sind. Die Hänser sind darch Brücken von gespaltenen Palmbäumen verbunden, und stellen diese Brücken die Strassen dar. Diese Banart der Hänser bietet den weiteren Vorteil, dass bei jedem Hause Boote längsseite kommen können. Kolonisten in Elopura sehen sehr gesnnd aus nnd werden nicht von Langeweile geplagt, denn an Arbeit ist gewlss kein Mangel.

Am 14. Dec. lud mich der Resident Herr Prver ein. mit ihm elnige seiner Anpflanzungen an dem Sapngava-Fiuss zu besuchen. Wir verliessen um 7 Uhr früh mit der "Sabine", elnem Reglerungsdampfer von 80 Tons und 8' Tiefgang, Eiopura und hatten das Residentenboot sowie ein Kanoe im Schlepptau. Statthalter Treacher mit seinem Sekretär sowie Kapitan Connor, von der Kriegsmarine, gingen ebenfalls mit. Der Sapngaya, Dom-on-doung, und noch zwei oder drei andere Flüsse münden in eine prachtvolle, etwa 4 Sm. breite Bai an der Südseite von Sandakan-Bai, deren durchschnittliche Tiefe 4 Faden beträgt. Wir fanden eine Barre mit 2 1 Faden bei Niedrigwasser vor der Mundnng des Sapugaya, jedoch Herr Pryer kannte einen Kanai, der über die Barre führt, von 4 Faden Tiefe. Kapt. Connor wird diese Gegend bald aufnehmen. Nachdem die Barre passirt war, gelangten wir in 6 Faden Wasser in der Mitte des Reviers, welche Tiefe noch eine bedentende Strecke aufwärts anhielt, obgleich der Fluss sich stark verengt und in der Nahe von Denton, etwa 10-12 Sm. von der Mündung, so enge wird, dass nur kleine Dampfer Denton erreichen können. Die "Sabine" ankerte etwa 1 Sm. unterhalb Denton und benutzten wir von hier ans das Boot, mit dem Kanoe im Schlepptau. Etwa & Sm. unterhalb Denton landeten wir bei einem sogenannten Elephantenpfad; kanm ein paar Fuss in das Gestrüpp eingedrungen, stiessen wir auf eine Eldechse, die gleich erschlagen wurde; das Fell mass 13'7"

Mangrove Sümpfe begrenzen beide Ufer des Flusses so lange das Wasser salzig oder brackisch war, aber mit dem frischen Wasser kamen die schönen Nipa-Palmen mit ihren grossen Blättern, von denen viele über 40' in Lange massen und das Revier so einengten, dass unsere Leute kaum ihre Ricmen gebranchen konnten. Eben unterhalb Denton fanden wir den Fluss so voil von festgetriebenen Baumstämmen und gefallenen Bänmen, dass das Rnderboot nicht mehr zu gebranchen war, sondern wir das Kanoe nehmen mussten: nach einer halben Stunde kamen wir au eine Lichtung von etwa 10 Acker, dieses war der Piatz für die zukünftige Stadt Denton. Die Sträucher und das Unterholz waren sehr trocken, infolge dessen der Resident, Herr Pryer, die Gelegenheit wahrnahm um den Piatz abzubrennen, nm so mehr da es zur Zeit still war: Die Hitze von den brennenden Sträuchern erzengte eine solche Trockenheit, dass in kurzer Zeit die Flammen 20' hoch schlugen. - Auffailend war, dass obgleich wir nur etwa 51° nördlich der Linie waren und in der Mitte des Tages die Gegend nntersuchten, wir doch wenig von der Hitze belästigt warden. Einige von nus hatten sogar keine Sonnenhute; die Luft war so erfrischend, dass die Fusstonr nns Vergnügen machte.

Bei anserer Anwesenheit in Nord-Borneo zeigte der "Deckthermometer" zwischen 73-83° Fahr. päer nehmen gewöhnlich hier nur zwei Mahlzeiten ein, um 10 Uhr Vorm. Frühstück und 6 Uhr Nachm. Abendoder Mittagessen, wie man es nennen will. Abendessen gingen wir nach Pulu Buy, einer Insel in der Sandakan-Bai, Eigentum des Residenten, Herrn Pryer; welche etwa 8 Sm. lm Umfang misst nnd einige Bambushäuser für die Aufseher enthält. Hier wachsen Kakao, Kaffee, Sago, Kokosnüsse, Arecanüsse, Palmen, Bananen u. s. w.

sehr üppig. Soviel ich weiss will Herr Pryer auf dieser Insel Viehzucht treiben, einige Pferde und Rinder, welche. schon da sind, gedeihen vortrefflich.

Abends spät erreichten wir wieder Elopura.

Am 15. December verliessen wir wieder Sandakan nach Hongkong zurück bestimmt; während der Reise ereignete sich nichts besonderes. Beim Passiren des Pasig-Riff an der Ostküste von Dalansan wurde die Lage recht gefunden, hatten aber nnr 3 Faden Wasser anstatt 5 Faden, wie die Karte angiebt und wle es schien NOlich von uns noch weniger Wasser.

Dieses Riff war deutlich von der Sahlung aus durch die Farbenänderung des Wassers erkennbar.

Nautische Literatur.

Elementury Meteorology by Robert H. Scott, M. A., F. R. S. Secretary to the Meteorological Council and Author of "Weather Charts and Storm Warnings." With numerous Illustrations, London, Kegan Paul, French & Co., 1 Paternoster Square. 1883,

Im edelsten Sinne des Wortes eine populaire Darstellung dessen, was wir jetzt nater Meteorologie verstehen and was sie leistet. Die Meteorologie ist die Wissenschaft der Atmosphare, von La perémon, der Dinge über der Erde, wie Aristoteles sagte, und ihre Bedeutung für Jedermann erhellt einfach daraus, dass wir ohne Luft nicht leben können und dass jede Kunde von ihrer zeitigen Beschaffenheit und der in ihr vorgehenden Veränderungen von höchster Wichtigkeit für ansere Gesundheit und Bequemlichkeit wird.

Fast Jedermann dünkt sich ein geborner Meteorologe zu sein und von den âltesten Zeiten her haben Leute das Wetter nnd seine Veränderungen beohachtet und ihre Erfahrungen darüber mitgeteilt; verrät doch in der That das in der Blütezeit der hebräischen Literatur geschriebene Buch Hiob gesunde meteorologische Kenntnisse, die noch jetzt so zu Recht be-

stehen wie vor dreitansend Jahren.

Dennoch ist, trotz aller mehr oder weniger systematischen Studien der verschiedensten Völker über den Gegenstand seit Aristoteles, der die erste Abhandlung über die Meteorologie uns hinterlassen hat, kein wesentlicher Fortschritt zu verzeichnen bis zur Erfindung des Barometers und Thermometers vor etwa 200 Jahren, und wir müssen zugeben, dass sie bis heutigen Tags nur mit Mühe ihren Anspruch aufrecht erhält zu den strengen Wissenschaften gerechnet zu werden

Der Grand davon ist leicht zu erklären. Erstlich wohnen wir auf dem Grunde des atmosphärischen Oceans, dessen obere Schichten uns praktisch unzugänglich und ihrer Beschaffenheit nach unbekannt sind. Zweitens werden die von uns über den physikalischen Zustand der Luft angestellten Beobachtungen in solchem Grade von örtlichen Zufaligkeiten entstellt, von in solchem Grade von örtlichen Zufaungkeiten einstellt, von der Meereshobe, Umgegend, Neigung der Oberfäche, Nähe der See and selbst dem Charakter des Bodens, dass uns selbst innerhalb enger Grenzen eine Menge der wichtigsten meteorologischen Nebenumstände begegnen.

In dieser Beziehung steht die Meteorologie im strengen Gegensatz zur Astronomie; die Objecte der Beobachtung und der Erforschung befinden sich bei dieser Wissenschaft in solcher der Erforschung begnaden sich dei dieser Wissenschaft in solltete Entfernung von der Erde, dass es praktisch von verschwindender Bedentung ist, ob man sie nun in Greenwich oder Rom oder Washington beobachte. Die Erscheinungen seiber sind die selben und wenn die andern Umstande gielch sind, hängen die neinen und wenn die andern Umstande gleich sind, hangen die Schwierigkeiten der Anstellung von Bedunktungen haupstellich von den meteorologischen Bedingungen der Oortlichkeit ab, unter glausigen meteorologischen Umständen ist der Kreis der einen Ansch den Horisont einer Station und die Krait seinen Fernrohrs. In der Meteorologische denzen und die Krait seinen Fernrohrs. In der Meteorologische denzen der Fernrohrs. In der Meteorologie dagegen ist das Object selbst ein himmelweit verschiedenes; die Erscheinungen sind nicht dieselben an zwei verschiedenen Beobachtungspunkten. Um nnr einen einfachen Fall heranszugreifen, so ist die Temperatur in den Strassen Londons merklich verschieden von der in der Mitte der grossen Parks und gar sehr von der ausserhalb der Stadt in Kew oder Greenwich beobachteten.

Daraus begreift sich die Notwendigkeit, das Land mit einem Netze von nnabhängigen meteorologischen Stationen zu bedecken und der Beobachter an jedem einzelnen Punkt kann wenig mehr als über die Erscheinungen berichten, zu welchen der Teil der Atmosphäre, welcher in Berührung mit seinen Instru-

Tell der Atmosparer, weitener im beruntung mit seinen kanten menten kam, Veranlassung bot.

Den Unterachied zwischen den beiden Wisseuschaften dürfte ein Beispiel aus dem Tierreich] des weitern klarlegen. Der Astronom lässt sich einem der höher organisirten Tiere unter den Mollusken z. B. einem Octopus vergleichen, welcher mit Bewegungsorganen versehen ist und seine Nahrung in gewisser Entfernung von seiner Wohnnng suchen kann; während der

Meteorologe einer Muschel oder Anster gleicht, der an einem Fleck festgebannt ist und den Hauptteil seiner Nahrung dem Zufall verdankt, der ihn in seinen Bereich führt.

Die Metoorologie lässt sich von verschiedenen Gesichtspunkton erfassen. Zunichts gehen systematisch an einem Orte angestellte Beohachtungen vielleicht Anskunft üher das Klima dieses Ortes und wenn die Ergehnisse and einer Station verhanden mit deen anderer weiter verglichen werden mit den annat den anderer weiter verglichen werden mit den annat hoen Schlosse ziblen, wie verschiedene Gertlichkeiten für die Erhaltung des tierischen und pflanzlichen Lebens sich mehr oder weitiger eignen.

Von diesem klimatologischen Standpunkt aus betrachtet, ist sie unmittelbar verwandt mit der physikalischen Geographie nad im geringeren oder höberen Grade auch mit der Heilswissenschaft. in welcher Verhindung sie auch am längsten und ausdauendaten studirt worden ist.

Zum sveisen kann man die Meteorologie ansehen als Wetterkunde. A. hat Wissenschaft von den Veränderungen, welche von Zeit zu Zeit in den physikalischen Bedingsungen der Atanosphäre satstinden und von den Witkungen solcher Veränderungen. Diese Wirkungen niches Veränderungen. Diese Wirkungen finden ihren Ausdrack in der Temperatur der Luft, der Richtang und Stakke des Windes und dem Gleichgewicht zwischen den wiedersteinende Arfalten und dem Gleichgewicht zwischen den wiedersteineden Kraften von den die Schönbeit des Wetters oder deren Gegenteil abhäng ist.

Von dieser Seite hetrachtet, hat die Meteorologie gross Beachtung in den letten Jahren gefunden, nachdem die Entwickelung der Telegraphie die Prüfung der Redingungen des an mehreren Orten gleichzeitig benacheten Wetters erielchtert hatte. Wir können jedoch den Wetterstudien nicht nachrähmen, dass sie his jetzt es weiter gehracht haben, als das Wetter für länger als wenige Stunden vorherznsehen oder vorherznsagen und müssen zugeben, dass kein Fortachrit überhaupt nachweishar ist, soweit es sich um einen Einhlick in die treibeaden Kräfte handelt, welche die verenciodenen Phasen des Wetters

hervorrufen.

Die hechste Bedeutung gewinst die Meteorologie, wens wir sie drittens als den Teil der Konsinischen Physik hörtschen, wolcher den physikalischen Bedingungen der Atmosphäre und ihrer Beziehungen zu Wärme, Licht, Electricitt und Magnetismus nachzugehen has. Wir können nicht daran zweifeln, alss dieser Abschnitt der Meteorologie, unenwetzet verfolgt, Rosultate von höchstem Interesse und Gewicht ergeben und nebenbel Licht über manche gewähnliche Ernehenung verbreiten wird, welche ihs jetzt nach keinreife Richtung erklart ist. Tiler jedech führen wir an pibtiche stutzig gemacht durch

Die vorllegende Arbeit hat sich zum Ziel gesetzt den Leser mit den Voraussetrangen zu einer erfolgreichen Verfolgung der Wissenschaft bekannt zu machen, indom sie ausgeht von dem ersten Geichtspunkt und die dahel sich ergehenden. Erstellt werden der in der homsten der physikalischen inter der der der progressen der der der der der der der der der verfagt. Wil sie his zu einem zwissen Grade der Betrachtung der Klimatologie fremd ist und der dritte Anschnitt, von der komnischen Meteorologie, soll überal inicht in den Kreis übeser Betrachtungen gezogen binelingeheit.

Die Anlage des Werken ist die folgende: Im erstem Teil folgt einer kurzen verlaufigen Betrachtung der Erde und ihrer Atmosphäte die Beschreibung der vorschiedenen Instrumente Beohachtung alle Berechtigung berüht, in der Meterologie mittauprechen, und weil jede auf die vollständigste mathematische Erösterung der Resultaut verwande Muhe eilei ist, so lange übe Beohachtung seiher nicht auf einige weinige klurz keit begründet wird.

Im zweiten Teil folgt eine gedrängte Uebersicht über die geographische Verteilung der verschiedenen Erscheinungen, die zugleich als allgemeine Einführung in dle Wissenschaft der physikalischen Geographie dienen mag.⁶

Mit diesen schlichten Worten leitet der seit hangen Jahren an der Spitze der wichtigsten Seewarte der Erfels ethende Verfasser sein Werk ols, welches sich sodann in den 11 Kapiteln des ersten Teils über die Erde nud ihre Atmosphare, die Temperatur, die Sonneautrahlung, den harometrischen Druck, die Schleißen der Atmosphare, Than, Kebel, Wolken, Rogen, Schleißen der Atmosphare, Than, Kebel, Wolken, Rogen, magen verbreitet, während im zweiten Teil die Verteilung der Temperatur, des Drucks, die vorherrschenden Winde, ocea-

nischen Strömungen und Meerenkrim, die Verteilung des Regen, die Klimate, das Wetter und die Stürme als Ucherschriften den Inhalt der einzelnen Kapitel andeuten. Da der Verfasser berall mitten in selnem Gegestande steht und in der langen Zeit der Leitung der Arheiten seines Instituts die neuere Meteorologie hat begründen und fortontwickeln helfen, so ist die Arbeit mit en wolverleitetem Beifall im Heimathande aufgenommen, dass die erste Anflage hinnen der Wechen vergriffen wenn nicht das Feuer der Verlagsbuchhandlung inzwischen to arg mitgespielt hätte.

ang unterpretation of origination of the New Yorksersolber on Licenseine da. Bl. vorgether haben, po werden
wir ans gestatten, auch in dem Inhalt der helden Schlusskapitel
seine Ansichten ther das Wetter und die Ströme hier kurr
wiederzugeben. Der natzlichen Winke und Bemerknagen sind
eine solche Menge durch das ganze, sich von allem Wortgepränge and philosophischer Klügolei und Verdankelung fernhaltende Werk verstreut, dass kein Freund der Moterologiet
abersichtlich gehaltenen Werke anschrageben. Ein desaillirtes
Inhaltsterzeichnis der einzelnen Kapitel und ein sorgfältiges
Schlussregister erleichtert den Gobrauch in höchst wohltheneder
Weise.

Verschiedenes.

Die neuen Docks der "Hamburg" Amerikanischen Pakeifahrt-Aktien-Geselbeshaft" in Hoboken, New York. Am 17. März sind die stattlichen nenen Docks der "Hamburg Amerikanischer Pakeifahrt-Aktien-Geselbenkät" in Hoboken, S. Amerikanischer Pakeifahrt-Aktien-Geselbenkät" in Hoboken, S. anzen Bereiche der New-Yorker Gewässer zu rechnen sind, eingeweits worden. Bekanntlich benntzten seit vielen Jahren die Hamburger und Bremer Dampferlinien zusammen die Docks es "Norddantschen Liopd" am Fusse der Dritton Strasse in des "Nordschaften Liopd" am Fusse der Dritton Strasse der übersecische Verkehr zwischen den deutschen Nordsechäften und New York in den letzten Jahren annahm, warden die Rabmitchkeiten zu eng und die Hamburger Gesellschaft fasste, setz bereit, den Geschätz lateressen in vollstem Umfange amerikanischen Strande sich zu gründen und so gewissermassen behen und drithen auf eigene Füsse sich zu stellen. Unterhandlungen wurden angeknöpt, ein weiter Uferkomplex gesichert, Stizzen und Diane entwerfen, eine ganze Arme von Arbeitern, Stizzen und Diane entwerfen, eine ganze Arme von Arbeitern. Sommer mit der Arbeit begonnen. Nach monatelanger, raatloser, unermudlicher Thatigkeit ist das khne Werk jettt vollendet. und schon seit der Mitte Febraar konnten die Hamburger Jampfer einsharen Genen istenen und stattlichen Docks einhabren.

Die eigeutlichen in den Flass hineiuragenden Dockhauten hestehen aus wei 210m langen Piers, von denen der eine, der ziemlich genau die Stelle des am 6. Novemher 1881 durch Feuer zertöteten "Esgel Fier" einnimmt, 28, der andere 150m breit ist. Sim heriten und 50m langen sogenannten "Bulkhead Pier" vernuden, so dass also zwischen den Fiers ein 50m hreite vernd 210m langen Bassin sich befladet, das durch sorgfüliges Austragen der Stelle der Stelle den Stelle der Greit der Gr

Der Oberbau der Piers und Docks, hei deren Konstruktion natülich allen Bedürfnissen Rechaung getragen and die nenesten und hesten technischen Erfabrungen und Erfindungen in diesem hesondern Gehiete augerandt sind, hesteht aus eleganten und zugleich festen Biolz-Konstruktionen, wahrend die architektonisch schobe Urferfromt der Gebäude, eins diesammlunge von den den der Schulzen der Schulzen der Schulzen des nördlichen Piers erhebt zich ein schlanker Turm, 30m hoch, in dessen Spitze eine grosse Signaligoteke aufgehangt ist. Ausser

diesen Dockgebäuden umfasst der rings eingefriedigte Raum noch verschiedene andere Gebäude, z. B. das zehon seit Jahren bestebende grosse Wasrenhaus, welches jetzt den offiziellen Namen "Hamburg Stores" führt, nordlich davon das nene Me-schinenhaus für die Dampfinaschinen und Dynamomotoren. letztere zum Betrieh der elektrischen Beleuchtung der Docks, und schliesslich ein elegantes Backsteingebäude für den Inspector schließelich ein elegantes Backstenigeoaute un den Inspecton u. s. w.; diese Gehäude sind hereits vollendet, während die Errichtung anderer Bauten, unter andern anch die eines grossen Gasthofs an der Ecke von Newark- und River Street, noch in Aussicht genommen ist.

tastions an der Ecke von Newark- inte diver Street, note in Aussicht genommen ist. F. W. Entstehung des Föhnwindes, der Tagesnebel und nächt-lichen Klarheit um Hoohgebirgsgipfel. Alle Körper khlie sich ab durch Ausdehnung und erhitzen sich durch Zusammenziehnng; hesonders wahrnehmbar ist diese Erscheinung bei den siehneg; heeonders wahrehmbar ist diese Erscheinung bei den gasformigen Korpera: im "nenumätischen Feuerzeug" entzündet man Zündsehwamm durch hlosse Kompression der Luft. Wenn Luft vom warmen Ocean her nach Land weht, so kommt sie beladen mit Wassergas dort an; trifft dann der Lufstrom eine Bergkette, so muns er in die Höhe steigen; dahei kahlt er sich ab und lässt Regen im machtigen Strömen näten Berden in Folge davon wird die Luft trecken und kall. Berting nach in Folge davon wird die Luft trecken und kall. Berting nach Lufter in der Schale d trockener warmer Wind wahrgenommen. Das ist die Entste-

ung des Föhnwindes in der Schweiz nach Scott's elementarer Meteorologie Seite 289 (Siehe oben). — Durch den täglichen Wechsel des am Tage mit seinem sich verdichtenden Wassergehalt aufsteigenden Luftstroms und des niedersinkenden Luftgenati austeigenden Luitatromi und des hiedersingenden Luit-stroms ther Nacht, der dann die Feuchigheit imi sich abwärts stroms ther Nacht, der dann die Feuchigheit imi sich abwärts ther Tag so gern in Nebel hollen, während sie über Nacht nud am frühen Morgen ganz klar und scharf sich darstiellen. Dazu eine eigene Erfahrung, Nach einer Besteigung des Rijt, nachdem wir um 4 Uhr früh die herrichtete Aussicht nach dem Berner Oberland gehabt hatten, während das ganze Unterland von dickem Nehel bedeckt wie eine Polarlandschaft anzuschauen war, aus welcher nur einige schwarze Spitzen wie der Uetli bei Zürich hervorragten, fuhren wir per Bahn ahwarts. Auf halbem zuren nervorragten, luhren wir per Bahn ahwarts. Auf halbem Wege nach Vitznau hegegnete uns der Morgenzug aufwarts, und da wir halten musten, "weil ein Photograph den Zug auf-nahm", so hatten wir noch Zeit die auffahrenden Passagiere, welche kaum aus dem Nebelmeor über dem Vierwaldstadter welche kaum aus dem Nebelmeer über dem vierwäussnater-see aufgetaucht waren, auf eine sehöne Ansiicht oben zu vertrötten; da geschah das Seltsanste, was ich je geschen; Rogen Nebelflocken, Nebelstänge, Nebelstärtign ein ganzes Gwölke in die löbe, nnd im Nu war uusere Schiebt und viel bobere mit Nobel und Wolken erfullt; die Songe hatte Kraft bekommen und einen ausserst rasch aufsteigenden Luftstrom veranlasst, der oben Ailes in Nehel hüllte, so dass von Luzern der Rigi nicht sichtbar wurde.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72. Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sammtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf einernes Schiffen ompasse auf eigernen Schiffen.

Zur Anfertigung und zum Vertriebe in Deutschland einzig berechtigt, empfichit es ferner:

Garcie Patent Universal Fluid Kompass zu... . 250 .-- .

vorrichtung, sammt Haus und Kompensation . 4 1025. —. Thomson'e Patent Lothapparat mit 500 Faden Draht, 3 Senkern, verbesserter Tiefenwaage, 512.50

100 praparirt. Glasröhren u. andern Requisiten "

Grossberzogi, Oldenb.
Navigationeschule
zu Eldech.
Beginn bei Gödifferburiset.
Jödig ub 1. Ocebr. Bauer
Gegins bei Gödifferburiset.
Gegins bei Gressensunsburiset.
Begins bei Gressensunsburiset.
L. Oct. Besser beifelber 7 Bess.
Begins bei Gortraftele God.
Begins bei Gortraftele God.
Jülich auf God.
Jülich Begins bei God.
Jülich Begins bei God.
Begins beitelber Beginsteller.
Bill. Baltmit erbeit ber latter
tickette.

Die Zeitschrift "Die Nahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser nach der stuttgehabten chemischen Untersuchung in allen Cognac Beaschaften von importisten französischen Cognac, bei ganz bedeutend bittigeren Greicen nicht unterschied.

Export-Compagnie für Deutschen Comuc, Köln a Rh. Unser Product eignet sich vertrefflich zu Einkäufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit öfferten gratis und franco zu Diensten. Balbi's Erdbelchreibung. 7. Bufinge.

3m Ericheinen ift beariffen und durch alle Buchhandlungen ju besiehen: Adrian Balbi'o

Allgemeine Erbbefdreibung.

Ein Bandbuch

geographifden Wiffens fur Die Bedurfniffe aller Gebilbeten. Siebente Unflage.

Dollfommen nen bearbeitet om Tr. Josép Chavanne.

Wit 400 Jahrhaltern und 160 Zeitaten.

Wit 400 Jahrhaltern und 160 Zeitaten.

Der 100 Information 160 Zeitaten.

Der 100 Information 160 Zeitaten.

Der 100 Information 160 Jahrhaltern 160

itsgier Judiererumer un in die jem getofet des erner it brien A elb's Erd fir feibu gis in intere fieberieten Anstage des erfte gegraphische dendbuch, weldes bereite bie Ergebniff der ichten Erfte Belfeddungen in den Jahren 1880 die Erde im Deutschen Heiche, in Cefterreich-Ungarn, Kranteich, Grefbriteinnier, Datemeret, Schweiz, Beftrußland und felbfiger in Britisch-Ofindere arthält.

3m topographifden Teile ber einzelnen gauber murbe anf praftifc bebentfame Bartien befonberes Gewicht gelegt, und bie Bedeutung jedes Ortes filr Induffrie und Sanbelsverlehr ber-vorgehoben. Das Wert, beffen Regifter mit befonderer Ausführ-lichfeit bearbeitet wird, bient fomit gleichzeitig als zuverläffigftes

Beographifd . ftatiftifches Beriton, Alle ftatiftifden Daten entipreden ben jungften, mit größter Gorgfalt gefammelten Erbebungen aus ben Jahren 1479 bis 1882. Ale befonbere michtige und umfaffende Bereicherung ber fie-

benten Auflage find fünf boppelfeitige, in vielfachem Rarbenbrud ausgeführte Rarten jum Allgemeinen Teile (Ifothermentarte, Regentarte ber Erbe, Die Begetationsgebiete ber Erbe, Die Bolterund Religionsfarte ber Erbe), 150 Tertfarten und 400 3lluftrationen, barunter 120 Bollbilber, ju nennen. - Das Bert ift auf holgfreiem Bapier gebrudt.

M. Bartleben'o Bertag in Wien.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berila W. Lutzow-Strasse 65.

Schiffbanmeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffban-Ingenieur Georg Hawaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger su ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 9. 1883.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle vom Monat Februar 1883 soweit solche bis sum 15, Marz 1883 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind.

	1001				1	. 2	d	11 1	ı g					Klasse ')	Alter	Rhedere
Segelschiffe.	Inegean	Getreide u.	Kaffee	Salpeter	Hola	Kohlen	Theer	Chuano	chater Fra.	Hallast	unbekannt	1 1	1	1. 11. 0.	11-10	Freussch Kibe Weser
Behaden eingekom	,		Ī	i	i.			ľ					,		11	
m. schwer.	ľ		ľ		. '	ľ				'				1	1	
eingekm	11		٠.	1	1 1	8		1		3	8			11		-
gerat, od gestrd, n																
abgebr	١	111			. 1	ŀ.			d	. 1	1 2			4		
abgebr	,										,			1		
Collision.	ı	-												100		1
vertust .9		٠.	١,													

II. Dampfrehiffe



- b) Sowelt zu ermitteln, Klasse einer Schiff-klassifialrungs-Gesellschaft O. m keine Klasse. Umgekommene Secleute: 3.
- ') Tounengehalt von 9 Schiffen 2 920 Tone. 5 Tonnengehall von 1 Schiff 786 Tone.
- BERLIN, 4. 15. Mars 1888.

Verschiedenes.

Der neue Dampfer "Oragon" der Guion-Linie wird ein Schwesterschilf der bekannten Schnelldampfer "Artiona" und "Alaka" dieser Linie, Das Schiff ist Obb" ing, obt 'hreit, 4t' Tons (frost-Tons, total ober der der Schien 1900) J. Il. P., Compoundsystem naturich, der Iloch-druck-Cylinder von To", die beiden Niederdruck-Cylinder von 100 "die beiden Niederdruck-Cylinder von 100 Zub und zu der Vollen der Vollen der Vollen von 100 Zub und von 100 Zub und von 100 Zub und von 100 Zub und zu der Vollen der Vo salon. Auf dem zweiten oder "obern Deck" sind die Wohnunsaloi. Au dem zeeten ober "opern Jeck sind die volunieren etc., gen der Officiere, Ingenieure, die Knehen, Backereien etc., Dieastrhame nehst dem Rauchzimmer der Herren. Das dritte oder Hanptdeck enthalt die Kajuten, Speisesälle und sonstigen Ranmitchetten für die Tassagiere, für 340 Pass. erster Klasse ore dem Maschinenraum. Bri 29 Passagiere zweiter und 109 Passagire dritter Klasse binter dem Maschinerraum. Der Salon erster Klasse ist 65' lang, 54' breit, 9' hoch, und erhält sein Licht durch einen bis üher das Promenadendeck reichen-den Lichtschacht von 25' Hobe und 15' Weite, sowie durch zahlreiche Seitenfenster. Die dritte Klasse logirt binter dem Jiggermast, die zweite zwischen ihm und dem Besahnmast. Das vierte oder "Zwischendeck" ist für die 1000 Zwischendecks-passagiere. Das fünfte oder Unterdeck ist für die Ladung bestimmt. Alle Decks werden beleuchtet mit elektrischem Licht.

Das hintere Schildkrötendeck enthält Hand- und Dampfsteuerung, welche mit dem Steuerapparat auf der Brücke mittscelerang, weiche mit dem Stellerapparat an der örticke mist-schiffs verbunden sind. 10 Rettingsboote ruhen am i dem Promenadendeck. Die Condenser werden von 2 kolossalen Centifigaglumpen gespeist, welche erforderlichen Falls 4100 Tona Wasser aus dem Schiff per Stunde zu pumpen vermögen Unsere Quelle achweigt sich aus über die Zahl mit 10he der Schotten, und so bleibt die sicherste Auskunft aus, ob die "Oregon" nur einer der trügerischen "Glaspaläste" mehr ist, welche ein einziger Stoss in den Abgrand zu schicken vermag.

Dampferbau in Grosebritannien. Während im Jabre 1881 im Ganzen 455 eierrne Dampfer von 660 025 Tons Gr. Reg. ah nene brit. Schiffe registirit wurden (davon 112 am Clyde, Scian Tyne, 68 in Sunderland, 31 in Hartlepool), erreichte die Zahl

der Nenbauten in 1882 die Höbe von 517 Dampfern von 789 727 Tons (davon 128 am Clyde, 107 am Tyne, 79 in Sunderland, 37 10m (uavom 129 am Uyde, 100 am 19me, 19 in Sunderland, 37 in Hardtepool), Von Staht wurden als nene hrit Schiffe registrict 1881: 35 Dampfer von 72995 Tons (darunter 17 am Uyde, 5 am Tyne) daggen 1889 beereits 40 Dampfer von 11389 Tons davon 37 am Uyde, 2 am Tyne, 8 zu London) also mehr als 41% det Gesammtzahl. Von Stahl und Eisen gemischt wurden als nene hrit. Schiffe registrirt 1881: 54 Dampfer von 69 958 Tons als nehe hrit. Scalife registrirt 1991; 39 Dampfer von 99 300 1008 (daruuter 27 am Clyde, 1 am Tyne, 5 zu Sinderland) dagegen 1882; 91 Dampfer von 126 598 Tons (darunter 49 am Clyde, 1 am Tyne, 5 zu Sunderland, 11 zm Liverpool) 4 Schiffe von mehr als 5000 Tons, wurden als brit. Schiffe registrirt nämlich die ans 3000 1008 warden ans orth. Schine registrit namifed die "Aostral" (Stahl, 456, 48 °2. 33°3; 5588 Tons, 1000 P. K.) "Kansas" (Eisen, 436', 5, 43'.8, 30'.2; 5276 Tons, 600 P. K.) "Cephalouia" (Eisen, 430', 6, 44' 5, 34'.5; 5517 Tons, 700 P. K.) "Pavonia" (Eisen, 430', 46', 36'.5; 5587 Tons, 700 P. K.)

Die Beteuerung und Betonnung der nordamerikani-achen Unionktiaten wird bewerkstelligt durch ca. 700 Leuchi-türme. 30 Leuchischiffe, 130 Nebelsignalstationen und 3400 Bojen. Neuerdings sind vom Kongress 25000 8 bewilligt zur Erwerbung no 30 Leuchtbojen nach dem System unsers Landsmauns Pietsch. Auch Frankreich hat sich dazu verstanden, 4 solche Boien vor Havre de Grace auszulegen.

Der Signaldienat für Seeachiffahrt längs den Ostküsten der Nordamerikauischen Union, welcher jetzt schon die ganze 610 Sm. lange Küstenstrecke yon Sandyhook bis znr Mündung des Fearflusses umfasst, ist eine der wohlthatigsten Einrichtungen für die Küsten- und Hochseeschiffahrt. Die Stationen des Signaldienstes, dessen Centralpunkt bekanntlich Washington ist warnen jedes vorüberfahrende Schiff mit ihren Signalen vor drohendem Sturm, setzen die Rettungsstationen in Kenntniss utoneuwom Sturm. Seizen üte nettungssätionen in nehntinss von stattgehabten Schiffen in See zu korrespondiren, auf Anfrage Seitens derseiben, oh die Luft rein, kein Unwetter im Anrage sei, in Washington anzufragen und sofort Anwort zu erteilen u. s. w. In Kriegszeiten wurde dieses System jeden Landungsversuch zeitig nach dem Binnenlande bekanntgehen u. s. f. Der Chel des Signaldienstes, Gen. W. B. llazen, hat wohl Recht zu sagen, dass in Zukunft jedes seefahrende Volk für ein harharisches gehalten werden wird, welches seine Küsten nicht mit solchen Signalstationen besetzt, gerade wie es bis beran seine Küsten mit Feuern, Bojen, Nehelhöruern etc. im Dienste der Schiffahrt versieht. Er meint damit aber nicht bloss die Küstenschiffahrt, soudern beruft sich darauf, dass diese Stationen sehr oft von Schiffen auf grosser Fahrt angelaufen und auch angefragt werden.

Illustrirte Frauen-Zeitung. Immer zahlrelcher werden n den Tagesblättern die Mitteilungen über die hevorstehende Kaiserkronung in Moskau, die diesmal mit besonderem Glanze gesellert werden soll. Demgegenüber verdient die Ansmerksam-keit der Leser ein Artikel der "lliustrirten Frauen-Zeitung". in welchen Robert Falck in grossen, markanten Zügen eine kultnrhistorisch sehr interessaute Geschichte der russischen Czareni-Krönungen giebt. Wir finden diesen Aufsatz in dem siebenten Hefte des genannten Blattes, das ausserdem noch eine Beschreibung des Kostümfestes im Kronprinzlichen Pajais (mit ganzseitiger Abhildung von Jean Lulvès), ein geistreiches Essay "Rafael und die Frauen" von Robert Kahl und eine na-mentlich für Hausfraueu wichtige Anleitung zur Pflege der Frählingsblumen im Zimmer hringt. Der Novellen-Teil enthält den Aufang einer grösseren Erzählung, "der Georgi-Thaler", von Maximilian Schmidt, dem durch seine oherbairischen Dorfgeschichten rühmlichst bekaunten Dichter. In den zahlreichen kleineren Rubriken hegegnen wir wieder iuteressanten Mit-teilungen aus der Frauenwelt und dem Reiche der Mode, Besprechungen neuer hervorragender Literaturwerke u. s. w. Der Illnstrations-Schmuck besteht, abgesehen von dem hereits erwähnten "Kostumfest", in einem reizenden ganzseitigen Genre-bilde von Hugo Engl, "Grossvaters Flötenstunde", dem grossen Portrait der Infantin Maria della Paz von Spanien, mehreren trefflichen Darstellungen kunstgewerblicher Erzeugnisse und einer Reihe jener zierlichen Figurchen, durch welche stets die neuesten Errungenschaften auf dem Gebiete der Mode und der Frauen-Handarbeit vorgeführt werden. Dass die Mode ausserdem in der speziell ihrem Interesse gewidmeten Abteilung ein-gehendste Berücksichtigung erfährt, brancht nicht besonders erwähnt zu werden. Neben einer grossen Schnittmuster-Beilage beträgt die Zahl der hier gebotenen Abbildungen mehr als achtzig.

Verfahren eines englischen Schiffes nach einer Kol-lasier von eughterer Ricklichtelosigkeit — eigenlich wäre ein e. St. der Verfahren von der Verfahren der Schieden ber Schuner Erricht über einen andern Schiefunzafil Knach Der Schuner Laura", Kapt. Clausen, wurde kurzilich von einem englischen Dampfer überzegett. Die. Sewelborger Amtsidende" erzähl den Vorfall wie loigt: Mittwoch Ahend, 10. Januar, hefand sich der Schuner "Laura" Kapt. Clausen, bei stillem und sternhellem

Wie gehildete Englander über auches und ahnliches Benehmen denken, davon zeugen ils Worte von Sir. R. Philimore bei einem Ahnlichen Fall, wo der stossende Dampfer sich um sich finde es schwierig in hinreichend starken Worten der Unwillen auszudrücken, welchen die Brustaliat und Gemeinheit derjenigen, die den "Murille belehligten in dem Herzen geles der gewährliche Griffelte der Menschlichet nicht ganz bazern auf That alle Gransamkeit, ohne den Muth des Frieten."

Zur Gelbfieber- etc. Diagnose. Die Spaltpilze (Bakterien) welche Gelhfieber und ähnliche Krankheiten verursachen, sollen wetche Gebineber und abmitche Krankheiten verursachen, sollen neneren Untersuchungen zufolge nicht durch die Luft sondern nur durch wirkliche Berührung mit angesteckten Stoffen sich verbreiten, so dass die Vereinzelung der Patienten völlige Sicherheit gegen Austeckung gewähre. So schreiht ein ameri-Sicherheit gegen Austeckung gewähre. So schreiht ein ameri-kanischer Spezialarzt Dr. Mudd, der sich allerdings auf eine grosse Praxis berufen kann, wozu er als Opfer eines Justiz-mordes unfreiwillige Gelegeubeit erhalten hatte. Als nämlich am 14. April 1865 Abraham Lincoln durch Wilkes Booth er-mordet worden war, kam Booth auf seiner Flucht zum Dr. Mudd, liess sich sein gebrochenes Bein einrichten und verhinden und zog dadurch diesen in's Verderhen. Der Doctor wurde auf talches Zeugniss bin als ein Mitschuldiger von einem Kriegsgericht zur lebenslänglichen Einsperrung auf der Felseninsel Dry Tortugas verurteilt. Als 1867 dort das Gelbücher ausbrach und der Militärarzt Dr. Smith zuerst hingerafit wurde, bot Mudd. der einzige Arzt auf der Insel, seine Dienste an, und er verlor nicht einen Patienten und rettete so vielleicht mehreren Hun-derten von Menschen (Soldaten nul Sträflingen) das Leben. Dafür wurde er von Präsident Andrew Johnson begnadigt. Auf seinem Toddette behauptete er abermals seine gänzliche Unschuld, sagt, er habe Booth nie gekannt, von seinem Verbrechen nichts gewusst, und würde selbst einem füchtigen Verbrecher denselben Dieust erwiesen haben, wie es jeder achte Arzt thun Er hatte vier Jahre lang unschuldig die grausamste und schimpflichste Behandlung erduldet; aber er rachte sich edelmütig, indem er nicht nur seinen Peinigern das Lelen rettete, sondern nach seiner Freilassung auch seine Erfahrungen als Seuchen-Arzt dem Gouvernement schriftlich mitteilte, welche Schrift jetzt berausgegeben worden ist.

Trichinen im amerikanischen Speck. Da amerikanischer Speck zur Ausroutung von Schiffen und zum Transit in den Hansestädten noch zugelassen sonst aher verboten ist, so wird es deu Freunden der Trichineufreheit des armee Mannes vielleinkt nicht uninteressant sein, zu erfahren, wie sich das Verhältniss der Trichineufgreicht zwischen amerikanischem und

deutschem Schweineprodukt nach der Trichinenschau im Hunburg gestaltet. In den Jahren von 1878 bis 1988 incl. warden in Hamburg miterauch 322-501 Schweine, Schinken, Speckesten und diverse Stucke amerikanischen Ursprung, davon wrden 3378 trichinös betunden; in deraelben Zeit gelangten 241,858 gieliciatrige Objecte europhischer Heikunft zur Untersachung, von deuen sich 8 als trichinös ergaben. Von amerikanischen Schweinen waren also von je (100,009 untersuchten 1050, von europäischen 3 mit Trichinen behaftet, also die Gefabr bei ersteren genau 33/mal so gross als bei letzteren

Der dritte Nachtrag zum internationalen Register des fermanischen Lloyd* enthält 29 Berichte über neu anfignommene Schiffe, 130 Berichte über Veränderungen zum Register von 1883, 7 Berichte zum Anhange vom Register für 1883 und 6 Berichte über Veränderungen zu diesem Anhange.

Dampfergeschwindigkeiten. Zur Befürvortung einiger Vorlugen über Subventionen für Poudampfer bat der Alg. Ronvier die Geschwindigkeiten der hauptsächlichsten euglischen Dampfer im transatiantischen Verfehr berechen und gefunden, dass im Mittel der vom 15. Mal bis 1. Oct. 82 zurückgelegten Fahren die Dampfer der Cunarch-Line 13 70. knden, der Winte-Star-Linie 137. 67 kn. der Imma-Linie 13.28 Kn., der Guionlaufe 13.53 kn. zurückgelegt haben. Das Mittel itt also 13.75

Der Wett dieser Ziffern tritt ernt recht bervor, wenn man bedenkt, dass alle diese Linien einzelne Schiffer von erbehlich grüsserer Fahrgeschwindigkelt hestizen wie z. B. die Cunard-Linie die. Sernia von 15. St Ka. Die White Sart-Linie die, Eritannie von 14. 37 nd. Jeremanie von 14. 56 Kn.; die Imman-Linie die, City of Komer von 15. 32 Kn., und die Ginno-Linie die, Alaufar von 16. 46 Kn. Im Ganzen erreichten 7 von 23 Schiffen eine mittlere Gejahr, vie oben bemerkt. Der Theedampfer z. Striling Casaflei lief dagegen in 37 Tagen von Shanghai nach London bei 18. 42 Kn. mittl, Geschwindigkelt, beladen mit 3000 Ton Thee.

Die Moglichkeit des Sahnarameeren nachgewissen. Herr con Lessege erstatetee Mitte April zu Faris in der Sitzung der Akademie der Wissenschaften über seine Afrikareise und sesien Studen in Sachen des Binnenmer-Projekts eingehenden bereicht und führte auss, dass sich die Ansicht der früheren Kommission, welche die Aumführung des Projekts als zu Rostlen der Ausschlaften und der Von Lesseps zeigte u. A. Sand vor, der aus einer Tiefe von 50-88 Meter unttelst Sonden emporgeholt ist. Der Akademier Colson, der der früheren Commission angehört hatte, erklatte nach der Lesseps kreibe Reie, er bliebe hei der unter der der Lesseps kreiben Reie, er bliebe hei der unat möglich sein, die Wötze in kulternung, es werde niemats möglich sein, die Wötze in kulternung, es werde niemats möglich sein, die Wötze in kulternung. Aus der Der der der Schaften der der Schaften de

Bin Beebeben im englischen Kanal. Der Postdampfer Aquila", zur Newponth nad Kanalisaeit Dampfechfährtegsellschaft" gelörig, verlies am Freitag, den 30. Marx Weymonth, um nach Guernsey und Leray uber den Kanal su fahren. Das Wetter war still mod klar, die See schiebt. Nach etwa ciustomiger Fahrt wurde has Schiff plotzlich von leegt etwa eine Steine See Seine Se

Wenn man sich erinnert, dass im vorigen Jahrhundert, am J. Nov. 1755. die Stadt Lisashon gelegenübte, eines fürchterlichen Erdündens von einer matchtigen Seewelle überfüstet Norwegen und Danemark vertreckte, under niesen und nach Norwegen und Danemark vertreckte, under niesen und nach verheerenden Erdünden von Iquique die rückprallende Seewelle in 19 Stunden das 6000 Sm. entferst Neumekund erreichte, so darf man wohl annehmen, dans der Ursprung dieser Erd. oder Secheben herzulieiten ist. Izzend einem entferenze

HANSA

Redigirt und herausgegeben von W. von Freeden, BONN, Thomsetrasse 9. Telegramm - Idressen : Francisco Ross, ode Hense Allerweil 28 Hemberg. Verlag von H. W. Nilomon lu men. Die "Hanna" erscheint jedee 2. Sonntag. Bestellungen auf die " Hansa" nehmen alle Buchhandlungen, sowie alle Postämter and Zeitnnesevneditionen entgegen. deagl, die Redaktion in Bonn, Thomastrasse 9, dle Verlagehandlung in Bremen, Obernstr. 44 und die Druckerel ln Hamburg, Alterwall 28. Benduegen für die Redaktion oder Expedition werden un den letztge-

nonntee drei Stellen angenommen

Abonnement jederzeit, frühere Nummern werden nachgeliefert.



Abonnementspreis: vierteljährl. für Hamburg 2½, ‰, für auswärts 3.‰ = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 % = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitzelle oder deren Raum berechnet werden, beliebe men sich an die Verlagsbeudlung in Bremen oder die Expedition in Hamburgod, die Bedaktion ie Bonn en wenden,

Frühere, komplete, gehundene Jahrglinge v. 1872. 1874, 1875, 1877, 1878, 1879. 1880, 1881, 1882 sind durch sile Buchhendlungen, sowie durch die Redektion, die Druckerei und die Verlugshendlung zu heriehen. Preis "6.6: für letzlen end vorletzten Jehrgeng "8.8.

Zeitschrift für Seewesen. Zwanzigster Jahrgang.

No. 10.

HAMBURG, Sonntag, den 20. Mai.

1883.

Inhalt:

Verwendung von deutschem Eisen im Schiffbau. Ueber den Typ der modernen Schiffsmaschinen (Schluss). Zur Hebung der Ender Häringsfischerei und der deutschen Hochsechscherei. Zur Kollisions-Frage.

Verwendung von deutschem Eisen im Schiffbau. Nach W. Kirchner.

Bei dem grossen Anfsehwnnge, den der Bau eiserner Schiffe in Deutschland in den ietzten Jahren genommen hat, dürfte es von Interesse sein, einen Blick, auf das bis-her verwendete Ibau-Material zu werfen, seine Beschaffen-beit, seine Bezagsgeuflen und endlich anch die grosse Vorliebe deutscher Rheder und Schiffbauer, vorwiegend englisches Material zu verwenden, einer Betrachtung zu unterziehen.

Thatsache ist, dass der bei weitem grösste Teil des gesammten Eisemmeteriabedarfs immer nech aus England bezogen wird, trotz der grossen Vorzüge, welche das einheimische Fabritat dem ansländischen gezeenüber nnzweiselhalt bietet und trotz der wenig beneidesnwerten Lage nuserer einheimischen, ganz Vortreffliches leistenden Eisen-Indastrie, die eine Unterstützung in ihrem larten Kampfe mit der ausländischen Konknrrenz und eine Bevorzugung wehl verdiente.

Man war jetzt sogar hestrebt, den Privat-Werften Erleichterungen zur verschaften in Bezug auf die Ausführung steuerantlicher Kontroll-Vorschriften bei Vervendung ausländischen Materials, welches bekanntlich für den Schifban die Zolfreicheit geniesst.

Wir balten jede Erieichterung für unzaissig nad würden nach den neuesten Erichtrungen mit den englischen Schiffen die Zollfreiheit solcher Schiffsbau-Materiaisien anfzaheben dringend empfehlen. Die dentsche Marine hat überdies bewiesen, dass dem deutschen Schiffsbau-Material technisch der Vorzug einzurfammen ist; eine Begünstigung des englischen Schiffsbau-Eisens ist demande nach jeder Richtung hin zu verwerfen, besonders im Interesse der Sicherheit deutscher Schiffsbar-Lieutscher Schiffsbar-

Hoch anzuerkennen ist demgegenüber das Beispiel, welches unsere Kriegsmarine gegeben hat mad im Bestreben, das alte Vorurteil zu brechen, indem sie ausschliesslich zu dem Bau ihrer Schiffe deutsches Material verwendet; und nicht hoch genng ist die Energie zu schätzen, mit welcher, auch nach dieser Richtung hin, neben seinen schwierigen Berufsgeschaften, der Chef der Kaiserlichen Admiralität bestrebt ist, die Leistungen unserer Industriellen auch auf diesem Gebiete zu den hervorragendsten nach anna dasservendenlichsten anzuregen. Es ist nicht zu legungen

dass für die Mariaebauten Anforderungen an die Hüttenwerke in Bezug auf Güte des Materials gestellt wurden, deren Ziele nnerreichbar and übertrieben schienen, welche aber, Dank der hohen lutelligenz nad Strebsamkeit der Hüttendirektionen, doch endlich erreicht worden sind und hentigen Tages nicht allein bequem erreicht, sondern sogar noch überholt werden.

Die Normalisirung der Eigenschaften des Schifbau-Eisens, -e eine Art Eingriff der Regierung in die Technik zur Steigerung der qualitativen Eigenschaften der Materiale ist freilich vom Manchesterstandpnatk ans betrachtet unserientricht: So was kommt doch in England nicht vor! Ja. nirgeudwo in der Welt hat aber anch die Qualität aller Produkte so erhebliche Einbusse geltiten als dort, so dass man angesichts der quantitativ enorm gesteigerten englischen Produktion mit Recht sagen kann: "Masseuhaft, billig and schlecht!" — Bei nus hat jene Einrichtung aber Treffliches erzielt.

Dieser Wettkampf ist dem Privatschiff bau in demselben Maasse zu Gnte gekommen, wie dem Kriegsschiffban: die deutschen Hüttenwerke liefern Material von derselben Güte, wie für die Marine verlangt, anch für die Kauffahrteischiffe.

Dass diese Fortschritte in der Erzengung eines guten Materials auch die Gesellschaften, welche die Klassifikation der Kanffahrteischiffe und die Festsetzung von Bestimmungen für den Bau der Handelsschiffe betreiben, anregten, ihre Vorschriften diesem bessern Material anzupassen, war voranszusehen, nnd anzuerkennen ist, dass hierzu die Anregung zuerst von Deutschland ausging. Während die Klassifikationsgesellschaften französische "Veritas" and englischer "Lloyd" ihre Bestimmungen beibehalten and nar gewisse Erleichterungen bei Verwendung von Material einer bestimmten Festigkeit und Zähigkeit. besonders mit Rücksicht anf dentsches Material zugestehen, hat der Germanische Lloyd von vornherein in seinen Vorschriften - welche auch in unserer Kriegsmarine als maassgebend betrachtet werden - die Bestimmung aufgenommen, dass bei Verwendung von besserem Eisenmaterial zn Schiffsbanten eine entsprechende Reduktion der vorgeschriebenen Eisenstärken erfolgen darf.

Welches Gewicht bereits zur Zeit des Holzschiffbanes am die gute Beschaffenheit des Materials gelegt wurde, zeigen die betreffenden Vorschriften von Lloyd's Register. Seit Versendang des Eisens als Schiffsbanmaterial ist man dazu gekommen, dieses als ein Material von bestimmten nuveränderlichen Eigenschaften zu betrachten, dessen Debnung 3-4 pCt. und dessen Bruchfestigkeit 32 kg. proqum, beträgt. Und man batte zu dieses Werten ein nn-

il men al Coodic

bedingtes Vertrauen, bis zn der Zeit, da der Eisenschiffbau eine bedentende Industrie wurde. Die rege Konknrrenz aber verlangte seitens der Schiffbauer billige Eisenpreise nud durch die Rückwirkung auf die Eisenfabrikanten kam ein Material in Gebranch, welches sehr unyleich und unsuverlässig war und mit dem Namen "Bootsplatten" bezeichnet wurde. Fairbairn untersnebte, nach dem Untergang des Schiffes "Royal Charles" Platten dieser Art. Er fand, dass diese Platten an einer Stelle 35 kg., an einer andern nur 8 kg. pro. qmm. Bruchfestigkeit ansgebalten bätten, und dass sie durch ihr gutes Aeussere betrögen. Hierauf wurde wenig mebr von Eisen von geringer Qualität gehört. Doch brachten die billigen Kontrakte der Konkurrenz hänfig, wenn nicht immer, die Verwendung von schlechtem Eisen mit sich. Die Qualität des Eisens, welches den englischen und deutschen Schiffsbauern von englischen Hüttenwerken geliefert wird, entspricht im Allgemeinen durchaus nicht dem Begriff, den man mit der Bezeichnung "Schmiedeeisen" verbindet. Den Schiffbauern aber entstehen nun bedentende Unhequemlichkeiten, wenn sie nach Empfang des Eisens dasselbe untersuchen oder verwerfen wollten. Das Eisen wird ferner jetzt so schnell nach seiner Bearheitung am Schiff angebracht und vernietet, dass selbst eifrige Inspektoren oft Fehler überseben. Die Folge ist, dass die Erbaner der Schiffe sich in den Händen der Eiscnfabrikanten befinden.*) Aber gerade deshalh können nicht oft genug solche Untersnchnngen angestellt werden. Menschenleben, Kapital, Fracht und Zuverlässigkeit hängen nicht allein von der Leistungsfähigkeit der Schiffskonstruktion und der Führer ah, der ausschlaggebende Faktor ist in vielen Fällen die Güte des Bau-Materials; nur durch dieses kann Leichtigkeit verbanden mit Zaverlässigkeit bei sachgemässer Konstruktion geschaffen werden. Es ist zu verwandern, dass bei der grossen Zahl von Unglücksfällen nicht anch dieser Gesichtspunkt eingebend geprüft wird, **) Unstreitig mass das Vertranen der Verfrachter, der Mannschaften und Passagiere bei einem mit sonstigen guten Seeeigenschaften ansgestatteten Schiffe gehohen werden, wenn anerkannt gutes Material znm Ban desselben verwendet worden ist. Der Verlanf eines Schiffsunglücks wird wesentlich hiervon ahhängig sein, and bäufige Thatsacben bestätigen dieses. Wenn zwar die Neuzeit durch wasserdichte Abteilungen die entstehenden Gefahren zu verringern sncht, und, namentlich bei grösseren Schiffen durch Anwendung von Wasserballast längs dem Boden des Schiffes, also durch Schaffung eines innern Bodens, noch mehr die Gefahren vermindert, so ist es doch bei kleineren Schiffen, welche durchschnittlich schnellere Frachten machen müssen und mebr in dem Bereiche der Küsten bleiben und natürlich weniger durch wasserdichte Abteilungen und Böden geschützt werden können, von ganz hesonderer Wichtigkeit, nur Material zn verwenden, welches bei einer bestimmten Festigkeit eine vorgeschriebene Zähigkeit besitzt. Aber anch für grössere Schiffe, welchen die Doppelboden einen grösseren Schntz gewähren, ist es von Bedentung nur gutes Material zn verwenden.

Dentsches Material nimmt bis zu einem boben Grade alle Deformationen an, ohne Risse zu erhalten, oder Undichtigkeiten und Leckagen zu zeigen, während Eisen von der Qualität des englischen Schiffbaneisens, ahnlich wie Gnseeisen sich verhält, an den havarirten Stellen brieht, reisst nut dadurch dem Wasser den Zugang zu dem Innern des Schiffes eröffnet. Jene guten Eigenschaften des dentschen Materials wissen ande Versicherunge-Gesellschaften bereits sehr wohl zu schätzen. Für sie kann es nicht geliechgültig sein, oh das havarirte Schiff noch vo dicht sit, dass es eine Ueberführung ansbalten und in einem billigen Heimathshäfen reparirt werden kann, oder ob es derartig zugerrichtet ist, dass die Reparatur in dem ersten hesten weit teuerene Hafen des Anlandes ansgeführt werden mus.

An zabireichen Unglücksfällen ist sehon die Ueberegenheit des deutschen Materials nachgewiesen worden, es mag nur an die Havarien erinnert werden, welche den Dampfern "Triumph", "Kätie" und "Stern" unter sonst gleichen Umständen zugestossen sind.

Der aus deutschem Eisen erbaute Dampfer, Triumpb* kam bei Revass im Grossen Belt auf Grund. Nachdem Köhlen über Bord geworfen und Anker ausgebracht waren, wurde das Schiff abgeschleppt und in Kiel gedockt. Der "Trimmpb* batte etwa 36 Standen gesessen. Bei der Untersnehung eigtes sich, dass ein grosser Teil der Bodenbeplattung und der Spanten in bedeutendem Maasse nach innen eingedrächt war, es zeigten sich aber weder Rissen in den Platten und Spanten noch irgend welche Leckagen. Das Schiff Kam absolut dicht im Kieler Hafen an.

Die Schiffe "Stern" und "Kätie", ans englischem Eisen erhant, welche unter ganz gleichen Verhältnissen stranden, batten ganz bedentende Leckagen anfanweisen. Die Spanten waren an den Berührungstellen vielfach zerbronen und die Platten nach allen Richtungen zerrissen, so dass das Wasser allgemein und heftig nach innen strömte.

Es liegt somit im eigenen Interesse, der Rbeder sowobl wie der Versicherer und endlich anch, wie wir spätersehen werden, der Schiffbauer, weuu ihnen für den Bau biber Schiffe ein gutes Material geboten wird, dessen Preisunterschied in Vergleich zu dem englischen gar nicht in Betracht kommen kann.

Die allgemeine Anerkennung wird den Vorzügen des deutschen Materials auch durchans nicht versagt, und es ist erfrenlich zu konstatiren, dass unter den Rbedern jetzt schon vielfach der Wansch nach Verwendung dieses Materials laut wird, dennoch aber bleibt es im grossen Ganzen hei dem früheren Usus. Es wird mit englischem Material weiter gebant, man kaun mit den alten Vorurteilen und Gewobnheiten nicht brechen, will sich auch aus gewissen Gründen nicht aufklären lassen. Viele geradezn irrtümliche Voranssetzungen spielen dabei eine weseutliche Rolle. Man wählt z. B. mit Vorliebe ein weniger gntes, scheinbar billigeres und dabei dickeres Material in der Annahme, dass man hei einem Anfgrundkommen, - im Gegensatz zu einem aus Holz erbanten Schiffe - ein Eindrücken und Zerbrechen des Materials unbedingt zn erwarten babe. Man glanbt nicht, dass ein zäheres Material diese Gefahren vermindert. Ebenso herrscht die Ansicht vor, dass man mit dickem Material in Bezng anf Darcbrosten im Vorteil sei gegen dünnes, und einzelne behaupten sogar, dass englisches Eisen weniger darch Korrosionen zu leiden babe als dentsches. Endlich glanbt man anch, dass man mit englischem Material billiger banen könne, wie mit dem einbeimischen, weil es absolnt (aber nicht relativ) billiger ist. Alle diese Annahmen sind, wie gesagt, irrtümliche.

Schiffe, ans deutschen Eisen erbant, baben in Wirklichkeit hei Havarien sich stets vorzäglich bewährt. Sie blieben fast immer ohne besondere Leckagen und kounten noch den alchsten Hafen erreichen, während die aus englischem Material erbauten, und unter gleichen Umständer vernaglickten Schiffe verloren gingen, oder bedeutende Leckagen anfwiesen and nur mit Mähe und grossem Kostenaufwande zerettet werden konnten.

Ueber den Typ der modernen Schiffsmaschinen.

Ausser den Lokonoliven sind es perschiedene Artive row Musseron/kesseln, welche für die Erzengung hochgespannten Dampfes an Bord von Schiffen versacht wurden. Von diesen Kesseln, bei welchen, im Gegensatze zu den gewöhnlichen Siederbrikesseln, die Feuergase um die mit Wasser gefüllten Robre streichen, sind die bekauntesten die von Field, die nach Messers. Rowan and Hortons Patent und die Belleville-Kessel. Die Fieldschen Kessel dur um rauf kleineren Fabrzengen, und da mit Erfolg angewendet worden. Die Kessel nach Messrs. Rowan and Hortons Patent haben einige Anwendung anch auf grösseren Schiffen gefunden, sind aber bald als nicht geeignet in Vergessenheit geraten. Der bei J. Elder in Glasgow 1874 orbaute Dampfer "Propontie", dessen Masseihne von A. C. Kirk für 10 Atm. Admissionsspannung oogle

H. H. West. Ueber die Beschaffenheit, der beim Schiffbau benutzten Materialien.

Das Kaiserliche Oberseeamt wird wohl in Zukunft auch diesen Punkt in gegebenen Fallen in's Auge fassen müssen, und die Erbauer, welche schwechtes Material geliefert haben, zur Verantwortung ziehen.

konstruirt war, hatte Kessel nach Messrs. Rowan and Hortons Patent, Letztere massetn jedoch school 1876 wieder ausgehoben werden, woramf cylindrische Kessel für 6 Atm. Spanning elingesetzt wurden, mit denen das Schiff heute noch im Dienst stehen dürfte. Die Belleville-Kessel schliesslich haben als stationare Hoedbrückkessel einen schr guten Ruf und sollen auf französischen Schiffen thatsächlieb zur Befriedigung in Betrieb stehen; eine ausgedehntere Verbreitung zu maritimen Zwecken scheinen sie jedoch unch nicht erlangt zu haben, obwoll sie bereits seit beilanfig 15 Jahren, wenn auch nicht immer in Ihrer gegenwärtigen verbesserten Form, bekannt sind.

Die besseren Systeme der Wasserrohrkessel haben zweifelsohne manche sebr bemerkenswerte Vorzige anfarweisen, so die Basserst rasche Dampferzengung and die Möglichkeit, gefabrlos sebr bohen Dampfartuck bei verhältuismässig geringem Kesselgewicht zu halten; allein sie können nar dort mit Vorteil verwendet werten, wo ganz reines Sässwasser für die Speisung zur Verfügung stebt. Jeder Kesselsteinnssaltz ist sehwer ams den engen Rohren zu entfernen und verursacht bald eine Verhinderung der Wassereirkulntion im Kessel, während auch der sich zwischen den Robren bildende Annstz von Asneh und Ross nicht leieht wegzuschaffen ist. So bilden die von Aussen und Innen verlegten Robre nach kurzem Betriebe sehon eine die Wärme schlecht leitende Schicht, welche den Natzeffekt des Kessels stark vermindert.

Nneh dem gegenwärtigen Stande der Kesselfrage erscheinen somit die bereits jetzt am meisten in Gebraneh stehenden cylindrischen Kessel mit innerer Feuerung und rückkehrender Flamme noch immer als die besten.

Sowie bel den einfachen Expansionsmaschinen die Erböhnng der Dampfspannung von 2 auf 3 nnd 4 Atm. keine bedeutenden Vorteile bot, so haben auch die gewöhnlichen Compoundmaschinen keine bemerkenswert grösscre Oekonomie im Brennmaterialverbrauch zu erzengen vermoebt, als man den Druck von 6 auf 7 and mehr Atm. erhöhte. Als Ursache hiefür musste angenommen werden, dass die Compoundmaschine diesem hohen Drucke gegenüber dieselben Mängel habe, welebe bereits bei den einfacben Expansionsmaschinen für mittlere Spannnngnn angeführt wurden, nämlich die zu grossen Temperaturabnahmen in jedem Cylinder. Bei 9 Atm. z. B. bätte eine einfache Expansionsmasehine in ihrem Cylinder bei jedem Hube eine Temperaturdifferenz von 176-40 = 136° C. zu erleiden; bei einer in zwei Cylindern expandirenden Compoundmasehine wird im Hochdruckevlinder 176-116 = 60° und im Niederdruckeylinder 116-40 == 76° Temperaturabnabme entstehen; bei einer Maschine aber, bei weleber zwischen Hoch- und Niederdruckcylinder noch ein dritter Culinder eingeschaltet ist, also die Expunsion des Dampfes stufenweise in drei Cylindern gesehieht, wird die Temperaturdifferenz nur 176-135 = 41° C, im Hochdruckcylinder, 135-90 = 45° C. im Mitteldruckeylinder und 90-40 = 50° im Niederdruckeylinder betragen.

Diese in drei Cylindern expandirenden Maschinen bilden den modernsten Typ der Schiffsmaschinen; ihrer Konstruktion liegt dieselbe Tendenz zngrande, wie jener der in zwei Cylindern expandirenden Compoundmaschine, nämlich die Teilung des durch die Expansion entstebenden Warmeverlustes in mehrere Cylinder, and hierdurch Verringerung der in jedem Cylinder bei Beginn des Hnbes entstehenden teilweisen Kondensation und bei Beendigung des Hubes bervorgebrachten Wiederverdampfung diesen nenesten Maschinen, welche eigentlich mit Recht "compoundirte Compoundmaschinen" genannt werden konnten, und von denen erst wenige im Dienste stehen, nber gegenwärtig sehon sehr viele im Ban begriffen sind. war es möglich, den Kohlenverbrauch bis anf 0.6 kg per indiz. Pferdekraft und Stunde herunter zu drücken. Die erste solche Maschine hatte der oben erwähnte Dumpfer "Propontis" (1874) und nach diesem wurde der Typ nur bei einigen kleineren Fahrzengen verwendet, bis endlich im lanfenden Jahre, namentlich nach den gelungenen Proben des Dampfers "Aberdeen" (Februar 1882), das System allgemein als das beste und ökonomischeste acceptirt warde.

Der Dampfer "Aberdeen", welcher von der Firma Messrs. George Thompson & Co. für die Route nach Anstralien und China im Monate Januar 1881 bei Messrs. R. Napier and Sons in Glasgow in Bestellung gebracht wurde, ist ein eisernes Schiff von 106.75 m Länge, 13.42 m Breite and 10.06 m Raumtiefe. Die von C. A. Kirk entworfene Maschine desselben ist in der bei Handelsschiffen gewöhnlichen Art disponirt, die Cylinder langschiffs und vertikal über der Propellerachse. Die vorhandenen drei Cylinder haben 1373 mm Hnb and 762 mm, 1143 mm, 1778 mm Durchmesser. Der Hoehdruckeylinder hat keinen Dampfmantel, wohl aber die beiden anderen Cylinder, und zwar wird der Mitteldruckeylinder mit Dampf von beilänfig 3.3 Atmosphären und der Niederdruckcylinder mit solehem von beiläufig 1 Atmosphäre Spanning umwärmt. Diese verschiedene Dampfspannung in den beiden Dampfmänteln wird dadnreh bergestellt, dass der Dampfmantel des Mitteldruckcylinders aus dem Hoehdruckreeeiver, jener des Niederdruckeylinders aber ans dem Mitteldruckreeeiver gespeist wird.

Den Dampf für die Maschine der "Aberdeen" von 9 Atmosphären Spannung liefern zwei aus Stahl bergestellte doppelendige Siederobrkessel von kreisformigem Querschnitt, jeder mit 6 innenliegender Peuerbaleisen nas gewelltem Bleehe (Faz corrupated fuez). Die Heirfläche beträgt 710 qm nud es ist kein Ueberhitzer angebracht. Das Speisewasser wird zur Conservirung der Kessel nud Erböhung der Koblenökonomie vorgewärnt; hierzn ist ein Weirscher Speisewasserwärmer installitt.

Znr Eruirung des Kohlenwerbranchs wurde mit der Aberdeen" eine sechsstündige Probefahrt bei 1800 indizirter Pferdekraft und mit 2000 Gewichtstonnen Ladung an Bord vorgenommen, was jenem Zustande entspricht, bei dem die Maschine für gewöhnlich wird arbeiteu müssen. Die verwendete Kohle bei der Probe war Penrikyber Welshkohle, und das den Feuern zugeführte Brennmaterial wurde genanestens abgewogen; das bierbei erzielte Resultat war ein Kohlenverbraneh von 0.576 kg per indizirte Pferdekraft and Stunde, und zweifelsohne das günstigste, mit einer Schiffsmasebine bisher erreichte Resultat. Freilieb wird im praktischen Dieuste auf See dieser niedere Einheitssatz nicht immer eingehalten werden können, aber mit Rücksicht auf ähnliche Fälle kann immerhin mit Zuversieht angenommen werden, dass der Durchschnittsverbraueh der Kessel auf langer Fahrt an guter Welshkohle zwischen 0.6 und 0.7 kg per Indizirte Pferdekraft und Stunde betragen wird.

Die hieranf zur Konstatirung der Maximalleistung von Schiff und Maschine mit der "Aberdeen" vorgenommene zweistündige Probefuhrt ergab im Mittel 2631 indizirte Pferdekraft und 13.74 Knoten Schiffsgesehwindigkeit. Der Kohlenverbranch bei dieser höhen Leistung der Maschine betrug 1880 kg per Stunde. d. i. also 0.714 kg per Pferdekraft und Stunde.

Schliesslich sei noch bemerkt, dass bei diesen Proben eingehende Versnehe mit den Dampfmahreln vorgenommen wurden, wobel es sieh ergab, dass diese Vorrichtung im vorliegenden Falle gur keinen Einfluss auf den Betrieb der Maschine und die Oekonomie mit dem Brennmateriale hat, was übrigeus bei einer Masehine von so verheilter Expansion, bei weleber die in den Cylindern bei jedem Habe entstehenden Temperaturdifferenzen nur 40-50°C. betragen, anch ganz begreiffelt ist.

Die Art der Maschineninstallirung am Bord der "Aberdeen" ist, wie bereits erwähnt, der am Handelsschiffen gewöhnlichen ganz ähnlich, denn jeder der drei Cytinder steht vertikal ther einer Kurbel. Diese Systemisirung hat hier viele Vorzüge, weil sie einen sehr ruhigen Gang der Maschine sichert, die Beauspruehung aller bewegten Maschinenstelle in gleichmässiger Weise verteilt, hierdarch Haxarien vermeldet und sebliesslich auch ein leichtes Ooffene und Demoutiren der Cylinder gestatet. Die sehr grossen Schiffsmaschinen dieses Systems wird man aber wohl von einer solchen Diposition abgehen müssen, da die Niederdruckeyinder zu nuförmig grosse Durchmesser erhalten missten. In solchen Fallen wird man währschein!

lich gezwungen sein, zwei Niederdrucksylinder zu installiren und deu Hoch- und den Mittelfurcksylinder über diese beiden zu zetzen, so dass je zwei Cylinder immer eine geneinsame Kolbenstauge laben. Bei einer solchen Installirung verliert man zwar deu Vorteil der leichteren Demonitrung, gewinnt aber an Raum in Bezug auf Lange und hat einen ruhigen Gang, sowie eine gleichmässige Benapyruchung der Kurbein gesichert, vorausgesetzt natürlich, dass man die Dimensionen der einzelnen Cylinder mit Bedacht auf gleiche Kraftleistung richtig wählt. Auch horizontale Maschinen, wie sie auf den ungepanzerten Kriegsschiffen vorkommen, werden sich in ähnlicher Weise durch Hintereinanderstellen der Cylinder auch diesem zweifach compoundirten Typ berstellen lassen, da in der Regel die nötige Schiffsbreite hierzu vorhanden ist.

Vor beiläufig vier Jahren haben Messrs, Douglas and Grant in Kirkaldy ähnliche Compoundmasschinen mit suscessiver Expansion in drei Cylindern für den kleinen Dampfer "Iss" hergestellt, Auf diesem Schiffe ist der Hochdruckeylinder uber dem Mittehlruckeylinder gestellt, und haben beide dieseble Kohlenstange, der Niederdruckeylinder aber ist seitlich vom Mittedlruckeylinder installitu und arbeitet auf einer selbstständigen Karbel. Dieses Arrangement ist zwar recht compendiös, allein es muss wegeu der währscheinlich seher ungleichen Kraftäusserung auf die vorhandenen beiden Kurbeln den Gaag der Masschine beeintrachtigen.

Da das Gewicht der Maschine, wie bereits eingangs erwähnt, von dem grössten Einfluss auf die günstige Ausnützung des Schiffes ist, so scheint der Umstand, dass eine Compoundmaschine durchschuittlich um 5-15 % schwerer ist als eine gleich starke Mitteldruckmaschine mit einfachen Cylindern und Oberflächencondensatoren, zu Ungugsten des ersteren Maschinensystemes zu sprechen. Dieses Mehrgewicht fällt jedoch in keiner Beziehung in die Wagschale, da schon bei einer verhältnismässig kleinen, vom Schiffe zurückzulegenden Distauz die Ersparnis an mitzuführenden Kohlen dieses Mehrgewicht kompensirt und die Verwendung der Compoundmaschine das Gesammtdeplacement des Schiffes thatsächlich nicht erhöht, vielmehr diese Maschine der einfachen Expansionsmaschine gegenüber sogar eine Deplacementersparniss, resp. eine Erhöhung der Ladefähigkeit verursacht.

Dass übrigeus Compoundmaschinen durch Versendung von vorzdiglichen Constructionsmateriniten und durch vorzügliche Ausführung sish auch an Gewicht sehr leicht herstellen lässen, das beweisen wohl am besten die Torpedoboote, welche bisher durchwegs mit Compoundmaschinen ausgerüstet wurden. Somit ist die Richtigkeit des Principes der Compoundmaschinen bewiesen: Verteilung der Expansion und Temperaturabnahme des Dampfes in mehreren Cylindern. Es dürfte deshalb auch zweifelbo augenommen werden können, dass bei den beutigen Stando der Maschinentechnik die weitere Entwicklung des Compoundmaschinensystems der richtige Weg zur Vervollkonnung unserer Schiffsmashinen ist.

Nach den "Mittheil, aus dem Seewesen".

Zur Hebung der Emder Häringsfischerei und der deutschen Hochseefischerei.

Wären nicht bereits üher zehn Jahre verllossen, dass die Emder Häringsfischerei aufs neue ins Leben gerufen ist, ohne dass sie im Grunde etwas anderes als negative Erfolge aufzuweisen hat, so möchte mau bezweiteln dürfen, ob sie wirklich an muern oder aussern Schwierigkeiten krankt, und nicht vielmehr die Misserfolge den überall unvermeidlichen Gefahren der See zuzuschreiben sind. Aber unchdem wir schou in einem vorigen Artikel darauf verwiesen haben, dass die Beschaftung passender Führer für die Häriugsfischerei-Fahrzeuge durch die Gesetzgebuug erschwert ist, welche früher erlassen war, als das neue Gewerbe noch gar nicht existirte, glauben wir schon darauf vorbereitet zu haben, dass die Schwierigkeiten, mit welchen die Gesellschaft zu kämpfen hat, nicht bloss in der Beseitigung unnötiger Prüfuugsvorschriften für die Führer zu suchen sind. Vielmehr ist das Gewerbe nach verschiedenen Richtungen in seiner rechten Eutwicklung behindert, und wollen wir versuchen, dies in Kürze auszuführen.

Um zunächst bei der Gesetzgebung stehen zu bleiben, welche ja auch die Prüfungsvorschriften der Schiffsführer und Steuerleute vorschreibt, so sollte mehr als bisher geschehen das Fischerfahrzeug vom Kauffahrteischiff unterschieden werden. Beide gehen zum Erwerb nach See hinaus, aber mit dem Unterschiede, dass der Fischermann stets, der Kauffahrteimann nur ausnahmsweise auf "Aventure" ausgeht; während ersterer also einem noch ganz unsichern Erwerbe nachgeht, und alle zu demselben notwendigen Voraussetzungen baar vorschiessen muss, ist Letzterer sehr oft in der angenehmen Lage, von dem voreinbarten Frachtgewinn einen Teil im Voraus erheben und z. B. zur Ausrüstung oder Dividende noch vor angetretenem Risiko verwenden zu können. Aus dieser nachteiligen Stellung des Fischers gegen den Kauffahrer folgern wir z. B. die Berechtigung des erstern, auf Ermässigung der Musterungs- und Verklarnugsgebühren, sowie der Tonnen- und Lotsengelder anzutrageu, welche ihm gleich vor Anbeginn der Reise oder nach einem Unfall grössere Lasten als dem Kauffahrer autlegen. Dazu kommt, das ein Fischerfahrzeug viel sorgfältiger an Inventar auszurüsten ist, weil ja von der Güte seiner Netze, Reepen etc. die Höhe des zu erwartenden Fanges abhängt, mehr als dies beim Kauffahrer irgendwio der Fall ist. Dass die Landesregierungen aber zu Erleichterungen ermächtigt siud, folgt aus dem Art 109 der Seemannsordnung von 1872, welcher gerade für die Musterungsverhandlung eine Erleichterung gestattet, welche Licenz auch auf die Herabsetzuug aller Gebühren bis zum Eintritt des Fahrzengs in die See auszudehnen wäre. Dies empfiehlt sich schon der Konkurrenz halber, welche unsere Holläudischen Nachbarn uns machen, weil bei ihnen die Musterungsgebühren nur 1/3, die Tonnen- und Lotsengelder nur die Hälfte der für die Seefahrer bestimmten Sätze betragen.

Ferner wird es lästig empfunden, dass in der Seemannsorduung der Schiftsführer als ausserhalb der Schiffsmannschaft stehend behandelt wird, während er auf dem Fischerfahrzeng nichts weiter als der Primus inter Pares, der Oberste unter den Gleichgestellten ist. Die ganze Fischermannschaft, den Führer eingeschlossen, fährt auf Anteil am Seegen, nicht auf feste Gage wie beim Kauffahrer. Während feruer der Führer als der erfahrenste Mann uuter deu Fischern gilt, uud die Wahl unter passenden Persönlichkeiten eine mehr als begreuzte für den Director der Gesellschalt ist, hat der Rheder in der Wahl seines Kapitaius eine viel grössere Auswahl. Daher ist es letzterm viel leichter, im Fall der lavalidität oder der Entlassung wegen mangelhafter l'flichterfüllung Ersatz herbeizuschaffen als für den Director einer Fischereigesellschaft und ist es doppelt hart, dass letzterer einem z. B. wegen Trunkfälligkeit uubrauchbareu Fischerführer volle Zahlung bis Ende der Saison bei der Entlassung geben muss, weil ohnehin schon durch die Entlassung und deu voraussichtlich mangelhaften Ersatz das Interesse sowohl der Gesellschaft als auch der einzelnen übrigen Insassen des betroffenen Fahrzeuges leidet, wenn der Nachfolger keine so intime Kuude vom Gewerbe mitbriugt. Es müsste vielmehr ein freiwilliger oder geplanter Kontraktsbruch derartig unter Strafe gestellt werden, dass dadurch weder die unschuldige Direktion noch die völlig unschuldige übrige Manuschalt in Schaden geriete. Kurz eine größere Sonderung der Gesetzgebung für die beiden durchaus geschiedenen Klassen von Seefahrern ist angezeigt, und würde sie wahrscheiulich auch vou der Gesetzgebung durchgeführt sein, wenn nicht eben die Hauptgesetze erlassen waren zu einer Zeit, als die grosse Seefischerei nicht existirte. Die auderen koukurrirenden Nationen, die Engländer, Holländer, Franzosen, Norweger fühlen sich in ihrem Fischereigewerbe geschützt durch besondere Departements in der Regierung, welche die Interessen der Fischerei wahrzunehmen haben, und dürfte es sich empfehlen deren Beispiel nachzuahmen; wenn auch bislang die Entwickelung unserer deutschen Hochseefischerei ein frommer Wunsch geblieben ist, so wird das Kapital sich ihr freundlicher zuwenden, sobald äussere Fesseln und Hindernisse derselben weggeräumt werden. Was hat allein in England das System der Aichung des Inhalts der Häringsfässer nach Qualität und Quantität für Wunder bewirkt, dass kaufer sich stets mit Vorliebe auf die regierungsseitig gebrannten Gebinde werfen. Es ist ja ganz richtig, dass das eigene In-teresse der stärkste Sporn zu Verbesserungen im Betriebe sein soll, aber mituuter schadet es durchaus nicht, wenn von der Seite der Regierung auf notorisch bessere Betriebsweisen des Auslandes aufmerksam gemacht wird. Wir werden weiter unten bei Be-sprechung des Winterfauges darauf zurückkommen; es giebt nämlich noch einige andere Punkte, wo die Regierung fördernd und befruchtend auf den Betrieb der Hochseefischerei einwirken könnte,

Wir erstreben, um das vorweg anzudeuten, durchaus keinen Schutzzoll für den gefangenen Häring, aber wir möchten weitere Hindernisse im Betriebe thunlichst beseitigen. Ein solches Hinderniss ist aber die Beschaffung der Netze und der zur Reparatur und Iustandsetzung unserer Netze nötigen Garne nuter hohem Zolldruck. Wir besitzen allerdings in Deutschland mehrere gute Netzfabriken, aber die für den Häringsfang nötigen baumwollenen Netze werden von ihnen etweder nicht gemacht, oder nicht in dem mit Oel getränkten Zustande abgeliefert, wie das für die Bewahrung der Netze vor Verderb und Schlappheit (welche die Maschen zufallen lässt statt offen zu sperren) notwendig ist. Daher muss die Emder Gesellschaft nicht allein ihren Bedarf an fertigen Netzen, sondern auch an dem zur Ausbesserung erforderlichen geölten Baumwollengarn vom Ausland, namentlich von Holland beziehen, und kaun dies nur unter starker Verteuerung ihrer Geräte durch den darauf liegenden Zoll, welcher noch dazu nach dem Gewicht bemessen wird, welches durch das Oelen der Netze gar bedeutend zunimust. Eine Zollermässigung oder ganzliche Beseitigung ware aber um so leichter durchführbar, als die Emder Gesellschaft die einzige ist, welche diese Art von Netzen bedarf,

In noch ungünstigerer Lage gegen das Ausland befindet sich aber die Doutsche Gesellschaft in Emden, was die Versendung der Häringe ins Inland anbetrifft. Walteren nämlich die allerdungs massenhatter versandten ausländischen Häringe beim Transport von Weser- und Elbhäfen einer Tarifermässigung nach dem Südwesten geniessen, muss die Emder Gesellschaft, welche ihr Hauptdastargebiet nach der mittern Elbe hat, auf den dahin führenden Staatsbalmen volle Tarife bezahlen, und empfindet so die Konkurrenz in drückendster und wie es scheint völlig ungerechtfertigter Weise.

Soviel über die Wegräumung von Schrauken und Hindernissen aller Art, welche sich der Entwickelung des deutschen Häringsfanges in den Weg stellen. In einem Schlusswort wollen wir ein direkt wirkendes Mittel zur Hebung des ganzen Gewerbes, nämlich den Winterfang und seine Chancen besprechen.

Zur Kollisionsfrage.

Wir teilen nicht die Befürchtungen, welche von einer häufigern Erwähnung des Cimbria-Unfalls eine Abminderung des deutschen Passagietgranspurtgeschäftes erwarten. Wer auswänderu oder in Geschäften nach oder von Amerika fahren will, wird sich jach wie vor der deutschen Dampfer als der relativ sichgesten und besten Gelegenheit bedienen. Wanschi er über "Liverpnod zu ahfren, so niskirt er in einem weniger gut geführten, weniger ausrelchend bemannten Schiffe und mit einer weniger disciplinirten Mannschaft gerade über die vou ihm vielleicht am meisten gefürchtete Nordsee gebracht zu werden, als wenn er sich den Bremer oder Hamburger Postdampferu anvertraut. Und über Antwerpen pflegen doch nur die zu fahren, welche keine bessern Dampfer und keine bessere Behandlung kennen, von den übrigen Seelenverkäufern der Nordseekuste gar nicht zu reden, welche in die unvermeidlichen Gefahren der Kanalfahrt geradewegs hineingeführt werden. Allerdings machen die Liverpooler Gesellschaften gerade jetzt verzweifelte Anstrengungen, sich der deutschen als der allein gefürchteten Konknrrenz zu erwehren, aber gegen die unzweifelhaft guten Erfahrungen der schon Ausgewanderten, welche am meisten bestimmend einwirken anf die Entschlüsse der noch zum Auswandern sich vorbereitenden Personen, werden jene Machinationen auch nicht aufkommen. Zudem haben die letzten guten Jahre die innern Krankheitsstoffe der dentschen Linien derartig ansgetrieben, dass unsere Gesellschaften mit dem besten Material ausgerüstet getrost in die Zukunft sehen können; obendrein bieteu sie ihren Passagieren deutsche Kost, deutsche Führung und deutsche Behandlung bis zur Ankunft auf amerikanischem Boden.

Dass diese Auslehten auch in andern Kreisen geteilt werden, ersieht man unzweideutig an der Flut von Vorschlägen, welche der Cimbria-Fall herorogerden hat. Da dieselhen zum guten Teil auch uns vorgelegt sind, so halten wir es für nnsere Flicht eines Nähern aufs einzugehen, nachdem wir die eigene Ausleht bereits vielfach kundezeeben haben.

Die Vorschläge umfassen teils die Verhütung der Kollisionen im allgemeinen, teils bezwecken sie die Vermeidung durch hydrographische Hülfsmittel, teils wolleu sie warnen und retten zu gleicher Zeit auf mechanischem Wege.

Am umfassendsten und gründlichsten finden wir die Frage behandelt in einem Aufsatze, den der Kontre-Admiral a. D. Reinhold Werner in "Unsere Zeit" veröffentlicht hat. Hier finden wir durchsey seemannische Behandlung der Sache, gestützt auf die reichen personlichen Erfahrungen des geleierten Admirals, und sein bewährtes zutreffendes Urteil in Allem was mit dem Seewesen zusammenhängt. Ausserstande den vollständigen Inhalt der Arbeit wiederzugelben, fassen wir denselben mit den Schlussworten des Verfassers in Folgendem zusammen:

Zusammenstösse von Schiffen lassen sich weder durch Gesetze noch durch Vorsichtsunssregeln vollständig beseitigen; aber libre Zahl lasst sich einschräuken und man kann ihre Folgen für das Leben von Mannschaft und Passagieren abschwächen. Hies wird durch folgende Massuabmen erreicht.

 Die bestehenden Gesetze sind dahin zu erweitern, dass für jedes Schiff als "langsame Fahrt bei Nebel" diejenige geringste Gesebwindigkeit festgesetzt wird, hei der es noch steuerfalig bleibt. Hie Befolgung dieser Vorsehrft ist durch die strengsten Sirafen zu erzeitigen, durch Kriminalverlähren gegen 2. Eine teilweise Einfahrung des elektrischen Licktes an

 Eine teilweise Einfahrung des elektrischen Lichtes au Bord des Schiffes behuts Verhütung von Kollisienen wird nur das Gegenteil bewirken und ist unbedingt zu verwerfen.

3. Das Zeigen einer weissen Toplaterne auf Dampfern in möglichster Höhe und eine ebensolche Postirung eines Ausgucks ist bei Nebel zu empfehlen:

 Ein internationales Signalsystem, um mittelst der Dampfpieife den Kurs anzugeben, verspricht grossen Nutzen.
 Die Stemerfähigkeit, des Schiffes ist zu erhöhen; sei es

durch zwei Ruder, durch den Gitterkiel oder durch beides.
6 Es sind Vorschriften über die Zahl der Schotten und ihre Beschaffenheit zu erlassen.

7 Ein Gleiches soll in Bezng auf Zahl und Beschaffenheit der Rettungsmittel stattlinden.

 Es ist eine Reichsbehörde zu schaffen welche den Bau, die Einrichtung und die Seatschtigkeit der Schiffe überwacht und unter steter Kontrolle halt.

Gern unterschreiben wir, was der Verfasser zur Empfehlung des Germanischen Lloyd und seiner Inspektoren und Beanten für diesen letztern Dienst anführt, der auch namentlich die Einteilung durch Schotten zu beaufsichtigen hatte. Mus glaube nur nicht, dass die Anfange zur Bildung einer solchen Reichsbehörde bereits in der Anstellung zweier Schiffbau-Inspektoren, eines für die Ostsee und eines für die Nordsee gemacht sind. Für dem Jetztern (und wichtigern Posten ist ein Beanner der Verfas durch ge-

schickte und rasche Empfehlung Hamburger Häuser von Delbruck s. Z. angestellt, was insofern nicht zu verwundern ist, als Delbrück die Bedürfnisse der dentschen Schiffahrt fast ausschliesslich vom Hamburgischen Standpunkt aus zu behandeln gewöhnt worden war, und in Hamburg noch jetzt die Interessen der französischen Veritas mehr berücksichtigt werden als die der deutschen Klassifikationsgesellschaft, des Germanischen Lloyd.

Während nun wie schon bemerkt bei der Begründung dieser Forderungen Admiral Werner stets die seemannische Ausführbarkeit seiner Vorschläge im Ange behält, schiessen andere Vorschläge über dies Ziel mehr oder weniger weit hinaus. Für uns gilt z. B. als erster Prüfstein jedes Vorschlages, ob derselbe in dem Massenverkehr des englischen Kanals durchführbar ist. Der Astronom Rud. Falb, der sich durch seine Erdbeben-Prophezeiungen früher einen schlimmen Rnf an der Westküste Südamerikas erworben hat, lässt sieh (vergl. 4 der Wernerschen Forderungen) über Kurssignale also vernehmen;

"Bei den sich mehrenden Unglücksfällen zur See und den gesteigerten Anforderungen an das Signalwesen, denen gegenüber das gegenwärtige Signalsystem hei Nebel als ganzlich unzureichend hezeichnet werden muss, mag es den hetreffenden Fachkreisen erwünscht sein, verschiedene Vorschläge zu ver-

nehmen und zu prüfen. Der Verfasser, welcher auf seinen ausgedehnten Seefahrten stets ein besonderes Interesse an dieser Frage genommen, löst das Problem der Signalisiruog des Schiffskurses bis auf einen halben Grad genau — was bisher noch nicht gelungen (auch nicht nötig D. Red.) war — in folgender Weise. Als Grundsatz wird augenommen:

a) Zweckentsprechend sind neue Schallsignale.

h) Das Signal muss kurz sein und oft wiederholt werden.

n) Das Signai mass kurz sein und oft wiederhoft werden.
c) Dass es einige Uebung oder Drillung efrofelet, ist für seine praktische Verwertung kein Hindernis.
Wir kombiniren nun das Nebelborn mit der Trompete und der Dampfpfelfe in folgender Weise.

1. Das Nebelhorn signalisirt den I. bis IV. Quadranten des

Kompasses durch ein- bis viermaliges Tuten. Darauf folgt unmittelbar ein aus den vier verschiedenen
Tonen der Kadenz bestebendes Trompetensigeal, wobei durch
die Variation der Tonfolge die 90 Grade jedes Quadranten von
4 zu 4 Graden bezeichnet werden, wie dies durch die unten

tolgende Tabelle klar gemacht ist, 3. An das Trompetensignal schliesst sich unmittellar die Dampfpfeife an, welche die drei noch unbestimmt gelassenen Grade durch ein- his dreimaliges gezogenes und am Schlusse den halhen Grad durch ein kurz abgestossenes einmaliges Pfeilen bestimmt.

Bezeichnen wir die vier Tone der anssteigenden Kadenz: c - e - g - c, durch die Ziffern 1 - 2 - 3 - 4, so ergieht sich für jeden Quadranten, von vier zu vier Grad, folgendes Schema:

Motenia	sige;	Grad:	Notenfolge	: Grad:	Notenfolg	e: Grad:	Notenfold	ze: G	radi	
1284	=	1 1	2134 =	= 25 [3124	= 49	4123	=	73	
1243	=	ā	2143 =	= 29	3142	= 58	4132	=	77	
1324	=	9	2314 =	= 33	3214	= 57	4213	==	81	
1342	===	13	2341 =	= 37	3241	= 61	4:231	===	85	
1423	=	17	2413 =	= 41	3412	= 65	4312	==	89	
2.4 1213										

Bezeichnen wir nun den Nebelhornstoss durch einen borizontalen Strich, den gezogenen Puff der Dampfpfeife durch einen senkrechten Strich, und den kurz abgestossenen Pfüf durch einen Punkt, so bedeutet z. B. ein Signal von der Form: - 2314

des H. Quadranten 34. Grad. Dieses Signal besteht aus zwei Nebelhornstössen, vier Trompetentönen mit den Noten e - g - c - c und einem gezogenen Pfiff der Dampfpfeife. Ein Signal von der Form

bedeutet: IV. Quadrant 21. Grad. Ein anderes von der Form:

III. Quadrant 271 Grad.

Die Kursangabe bis auf einen halben Grad dürfte auch der strengsten Anforderung geuügen und das hier vorgeschlagene Signalsystem das denkbar kurzeste sein. Dadurch ist dessen oftmalige Wiederholung in kurzen Zwischenpausen möglich und somit die Wahrscheinlichkeit eines Irrtumes auf ein Minimum reduzirt.

Die mechanische Verstärkung der Trompetentone hereitet, wenn sie notwendig sein sollte, keine Schwierigkeit. Für die richtige Auffassung der Tonfolge wird hei nicht musikalisch Gebildeten die Drillung das Ihrige thun, was ja auch bei dem Sigoaldienste der Armee der Fall ist. Die Erhaltung des Lehens von Tausenden ist der Mühe wohl wert!"

Während Werner ausführt "es ist gar nicht erforderlich, Signale für alle 32 Kompassstriche (bekanntlich à 11 Grad) zu haben; 16 reichen für die Praxis aus, und schon 8 würden wesentliche Vorteile schaffen," beglückt Falb die Schiffssührer bier mit Signalen für jeden halben Grad. Man denke sich dieses Concert von getuteten. geblasenen und gepfiffenen Signalen pur mal im englischen Kanal, wo doch leicht gelegentlich ein halb Duzend Schiffe in Rufsnähe beisammen sind. Würde die Konfusion da nicht offiziell eingeführt!

Freilich mögen die bestehenden Nebelsignale öfters ibren Zweck verfehlen; dazu mahnen sowohl der Untergang der "City of Brussels" als der der "Cimbria". Die Offiziere beider Schiffe behaupten dass, sobald der Nebel eintrat, die Glocken geläntet und die Nebelhörner geblasen wurden; dasselbe behanpten die Leute der "Kirby Hall", so wenig bemannt dieselbe auch war and anch die Offiziere des "Sultan". Von beiden Seiten wird aber auch behauptet, dass man des Gegners Signal nicht gehört habe. Das erinnert an die mebrseitig aufgestellte Erfahrung dass unter gewissen atmosphärischen Umständen auch die mach-tigsten Nebelhörner nicht gehört werden können. Prof. Tyndall geht weiter — er behaupiet, dass es zu Zeiten Luftzonen giebt, die gar kelnen Ton aus der Ferne zum Gehör kommen lassen, und Praktiker behaupten aus eigener Erfahrung, dass ein Nebl- § horn allerdings an einem nebligen Tage auf eine gewisse Strecke vernehmhar, darüher binaus aber auf eine Strecke bin unhörbar sein möge, his man, weiter weg vom Nebelhorne, in eine andere atmosphärische Schicht gelangt, in der man die grellen Tone wieder dentlich boren konne. Darnach scheint also die Bildung von Luftschichten, welche den Ton geradezu vernichten, möglich, und werden unsere Kapitane diesem seltsamen Umstande, der noch einer genügenden Erklärung bedarf, in Zuknnft grossere Aufmerksamkeit widmen müssen. Anf jeden Fall aber sollten systematische Untersuchungen darüber angestellt werden.

Als weitere halb optische, halb akustische Apparate von so empfehlenswerten Eigenschaften, dass sogar die Instrumente jetzt einer genauen Prüfung und Untersuchung anf ibre akustischen Eigenschaften von nuserm berühmten Physiologen Prof. v. Helmholtz unterzogen werden, sind hier zu nennen die Instrumente von A. Rettig in Saarbrücken. weil ibnen eine ganz besonders grosse Verwendburkeit nach-gerühmt wird. Diese Iostrumente sind handliche Hörapparate zum Fein- und Weithören, ebenso zum Fernsprechen zur Verbindung mit dem Telephon und überhaupt zu jedem akustischen Gehranch, namentlich zum Wachtdienste jeder Art. zu ärztlichen, Jagd-, Eisenhahn-, Schiffahrts- und militärischen Zwecken. Ausser zu akustischen ist das Rettig'sche Hor- und Sprachrohr auch zu optischen Signaleu zu benutzen, da es ein vollendeter paraholischer Spiegel ist.

Die Hor- und Sprachrohre, welche vom Kaiserlichen Patentamt bereits in den Jahren 1880 und 1881 parentirt worden, mel-den ein starkes Geräusch schon auf die Entfernung einer halben Stunde; die Oeffnungsweite der eintachen Paraboloide be-trägt dabei nur 14 bis 20 Centimeter, die des Paraboloids mit

Gegenparaholoid 40 Centimeter.

Als charakteristische Eigenschaft der Rettig'schen Apparate wird hervorgehoben, dass sie die Richtung, aus welcher der Ton kommt, mit mathematischer Genauigkeit angeben, und zwar wachst die Wirkung des Hörrohrs in dem Masse, als man seine wachst die Wirkung des Hoffons in dem Masse, als man seine Axe nach der Quelle des Tons richtet. Kennt man den Ort derselben nicht, so ist der letztere doch dadurch sogleich zu finden, dass man den Apparat sich um die Axe seines Stativs drehen lässt. Die Quelle dieses Tones hefiodet sich stets in der Richtung, ans welcher der Ton am stärksten wahrgenommen wird. Wichtig erscheint, dass der Apparat, auch ohne Zuführung der Schallwellen durch die Luft. Geräusche übermittelt, welche auf feste oder flüssige Körper wirken oder in denselben ent-stehen, wie z. B. Geräusche im Wasser oder in der Erde, wenn man ihn mit den betreffenden Gegenständen in passender Weise verbindet. Nebel und Regen bindern die Wirkung der Rettigscheu Apparate, von denen die vorstehende kurz skizzirte Be-schreibung eine ungefähre Vorstellung gebeu, nicht. Die angestellten praktischen Veranche baben dies als ganz unzweifelhaft erscheinen lasseo."

Wir wollen trotz alledem die Ergebnisse der wissenschaftlichen und praktischen Prüfung abwarten, bevor wir

eine Bemerkung daran kuupfen.

Wir kommen nun zu einer Reihe von Apparaten, wie sie Herr H. G. Cordes in Bremerhaven, der bekannte Erbaner von Rettungsgerätschaften aller Art, für unsere Zwecke anempfiehlt. Herrn Cordes gebührt das grosse Verdienst, die Mörser zum Leinenschiessen, vor allen den 8 cm Mörser, mit welchem eine ziemlich starke Leine etwa 400 m weit ausgeschossen werden kann, so praktisch als möglich hergestellt zn haben. Er ist der Ansicht dass diese Mörser, welche ja vorzugsweise zur Eröffnung der Verbindung eines gestrandeten Schiffes mit dem Strande verwandt werden, auch dazu dienen können eine Verbindung

auf See bei schwerem Seegange nach einem notleidenden Schiffe zu bewerkstelligen und so Rettung zu hringen in Fällen, wo Boote sich nicht balten würden. eignen sich diese Mörser als Signal- und Alarm-Kanonen. Cordes fertigt nämlich seit etwa einem Jahre zu diesen Mörsern sog. Leuchtkngelbomhen, welche aus diesen Mörsern geschossen werden können. Dieselhen enthalten 150 his 200 Lenchtkugeln. Die Pulverladung ist an der Bombe befestigt, so dass man die Bombe nur in den Mörser hineinfallen lässt, einen Friktionszunder aufsetzt und ahfeuert. Die Ladung trägt die Bombe 150-200 m hoch, worauf sie im höchsten Punkt ihrer Bahn platzt, die Lenchtkugeln entzündet und dadurch einen Feuerkreis von 2 bis 3 m Durchmesser hildet, der auf 15-18 Seemeilen sichthar ist. Das 1st um so eher glauhlich als die Zahl der Leuchtkugeln in solchen Bomben das nahezu Sechsfache der Zahl beträgt, welche grösste im Schiffsgebrauch übliche Raketen aufnehmen. Die Lafetten dieser Mörser sind so eingerichtet, dass eine Elevation his zu 60° gegehen werden Diese Signale durften bei Kollisionen und sonstigen Seennfällen z. B. Bruch der Maschinen, des Schaftes, der Schrauhe etc. sich vorzüglich nützlich erweisen, und hat deshalb der Norddeutsche Lloyd auf allen transatlantischen Dampfern diese Mörser eingeführt, wie auch andere Bremer Häuser, so namentlich die Herren D. H. Wätjen & Co., Gildemeister u. a. m. (Für Reisen nach den ostasiatischen Gewässern würden sie ein Schutzmittel mehr gegen die Seerauber abgeben konnen. Cordes versiebt sie zu dem Ende mit 50 Cm. langen genau in den Morser passenden Blechröhren, die an dem einen Kopfende mit einem Verschlusspfropfen, am audern auf die Pulverladung stossenden Ende mit einem dichtschliessenden Holzpfropfen verschlossen werden. In letzterm liegt der Zeitzunder, welcher beim Abfeuern sich entzündet, so dass nach 2 Ssknnden die Sprengladung der Bombe vom Feuer erreicht wird. Diese Sprengladung ist mit einer Brandmasse verbunden, und wird nun dieser Brandsatz in einem Kreise von 30 Fuss Durchmesser sich über das angegriffene Schiff ausbreiten mit Feuer und erstickendem Oualm, in offenhar viel wirksamerer Weise und aus grösserer Ferne bereits, als die berüchtigten Chinesiund aus grösserer rerne vereits, sis die beröchungen unneusschen Stinktopfe geworfen werden können. Triff eine solche Brandbombe ein feiudliches Fahrzeug, so steht es augenblicklich in Flammen; da 4 Schüsse per Minute abgegeben werden können, so ist die Treffsicherhelt eine entsprechend grosse, wie eine zwolfjahrige Erfahrung bereits bewiesen hat).

Im dicken Nebel, vo Leuchtkugeln nicht gesehen werden, empfehlt Cordes tatt seiner Mörser Patronen mit 1/2 m Schiesshammvolle, welche mit dem Knall einer 1-pfunigen Kanone in 100-400 Meter Höhe platzen. Er hat diese Patronen auch in sog. Wasserbomben angebracht, welche auf einem Brette befestigt und über Bord geworfen auf dem Wasser schwimmen. Werden ihre Zünder eben vorher mit der Cigarre angezändet, so erfolgt die Entzhadung in gewisser Entferung vom Schiffe von der Überfläche des Meeres aus. Da diese Wasserbomben auch von starkerm Kaliber hergestellt werden, so dass sie grössere Ladungen aufnehmen können, so kommt ihr Knall dem vom schweren Geschutz gleich.

Ans diesen kurzen Mitteilungen geht jedenfalls hervier wie vielfach Herr Cordes bemüht ist, Mittel an die Hand zu geben, vor Kollisionen zu warnen und nach eingetretenem Unfall Hulfe und Rettung herbeizurufen.

Zam Schluss mössen wir noch der Vorschäge gedenken, weiche speiellt für die Naufgirung der Nordeze zur Verminderung der Kollisionsgefahr aufgestellt werden. Es dräugen sich auf den Kursen nach und von unsern 4 nordwesteluschen Flüssen Elder, Elbe, Weser und Ems eine solche Menge von Fahrzeugen zusammen, dass eine Regelung der Fahrbahnen wohl befürworte werden darf. Ein Teil der darauf bezüglichen Vorschläge beschräukt sich darauf, nuter Benutzung des vorhandenen Materials die Fahrbahnen thunlichst von einander zu entfernen, der andere Teil verlangt die Auslegung von mehrreen orientienden Fauerschiffen ohne bestimmte Fahrzeigements zu fordern.

Was die erstere Gruppe von Vorschlägen anbetrifft, so stuttst sie sich anf die verschiedenen durch fleissigen Gehrauch des Lotes zu konstatirenden Wassertiefen, welche sich rechts und links von derjenigen Linie befinden, welche das ausserste Elhfeuerschiff, Borkumriff Feuerschiff und Terschelling mit dem East - Goodwin - Feuerschiff verbindet. Auf dieser Linie selber hewegen sich jetzt eine Unzahl Dampfschiffe in einer ehenso wilden Konfusion, als wenn wir uns denken, dass Lokomotivzüge nicht auf getrennten Geleisen, sondern auf dem Eisenhahnkörper wie auf einer Chaussee, ohne Geleise, slch gegen einander und mit einander bewegen und dabei natürlich unzählige Male kollidiren würden. Es wird nun von noch praktischen Schiffsführern vorgeschlagen, dass westlich steuernde Dampfer nördlich dieser Linie, östlich stenernde Dampfer südlich dieser Linie sich bringen und dort halten sollen unter Beihülfe des Lotes. Wenn man von Dampferführern hört, dass sie z. B. beim Borkumrifffeuerschiff Innerhalb 11/2 Stunden nicht weniger als 7 Dampfern begegnet sind, so ist die Zweckmässigkeit dieses Vorschlages garnicht zu bezweifeln. Unterstützt würde er werden durch Schraffirung des südlichen Weges auf den Seekarten, so dass jeder Schiffsführer mit einem Blick auf die Karte erkennen warde, in welchen Wassertiefen er sich zu halten habe.

Es hat dieser Vorschlag hanptsächlich die Fahrt von und nach dem Kanal im Auge; seitliche Einhrüche oder Kreuzungen von Seiten der starken Fahrt zwischen engischen Osthäfen und unsern nordwestdeutschen Häfen bleihen vorbehalten und sollen diese Schiffe nur his zu einem gewissen Punkt, wo sie abschwenken müssen, den allgemeinen Fahrbahnen der Kanalschiffe sich anschliessen, Ein letzter Vorschlag, den wir hier erwähnen, hezweckt nnn eine sichere Orientirung der von und nach Osthäfen Englands fahrenden, sowie der zwischen Skagerrack und dem Kanal fahrenden Schiffe. Derselbe will an passenden Stellen "in der Nordsee Positions-Feuerschiffe auslegen, welche den Zweck haben, die sich kreuzeuden Kurse der resp. Schiffe zu entwirren und letsteren bestimmte Routen, die sie anf ihren Fahrten inne zn halten haben, anzuweisen. Wie die Verhåltnisse jetzt in der Nordsee liegen, sind die vom Kanal, von der Ostküste Englands, von Norwegen und der Ostsee nach der Ems. Weser und Elbe bestimmten Schiffe und vice versa, um sich zu orientiren, oder wie der Seemann sich ansdrückt, nm einen festen Besteckspunkt zu gewinnen, gezwungen, sammt-lich ihren Kurs auf das Borkum-Riff-Feuerschiff zu richten, so dass unter so bewandten Umstanden Kollisionen bei ungunstigen Witterungsverhältnissen kaum zu vermeiden sind. Viel günstiger wirden sich dagegen die Verhältnisse gestalten, wenn ausser dem Borkum-Rif-Feuerschiff noch etwa drei weiwenn ausser dem Borkum-tsin-reuerschin noch etwa drei wei-tere Positions-Feuerschiffe ausgelegt wirden und zwar ein solches in etwa 53° 49' N. Br. und 4° 33' O. Lge., ein zweites in 54° 16' N. Br. und 5° 41' O. Lge. und endlich ein drittes in etwa 54° 1' N. Br. und 5° 15' O. Lge. Das zuerst genannte Schiff hätte den Zweck, Schiffen, welche vom Kanal und von Hull kommen nud nach der Weser und Elbe bestimmt sind, die Möglichkeit zu gewähren, sich rechtzeitig zu orien-tiren und alsdann ihren Kurs etwa 5 Seemeilen nördlich von Borkum-Riff-Feuerschiff auf die Weser und Elbe zu richten. Durch das zweite Schiff soll den zahlreichen von den englischen Kohlenhafen (Newcastle etc.) kommenden und nach der Elbe bestimmten Schiffen, sowie jenen zahlreichen Segelschif-fen, die von Norwegen und der Ostsee kommen und nach der teh, die von Norwegen und der Ostee Kommen und nach der Elbe. Weser und Em bestimmt sind, die Moglichkeit geboten Ausnahme derjenigen, die nach der Ems bestimmt sind, das Borkum-Hiff-benrschiff anzusegeln, wogsepn das zuletzt ge-nannte Schiff den Zweck hat. Schiffen, die nach Holl und den gedachten Kohlenhalten zurrecktehren, die reby, Routen anzuweisen. Bei dem so gezeichneten Plane ist freilich angenommen. dass die von Weser und Ellie kommenden und nach dem Kanal bestimmten Schiffe sich sudlich von Borknm - Riff - Fenerschiff halten auch später, wenn sie Texel passirt sind, ihren Kurs so wählen, dass sie die entgegen kommenden Schiffe an ihrer Steuerbordseite lassen," nud ist somit leider ein genan entgegongesetztes Verhalten der sich hegegnenden Schiffe vorausgesetzt, als in dem vorgenannten Vorschlage, welcher in Anlehnung an die übliche Vorschrift des Rechts - Ausweichens empfiehlt, dass ausgehende Schiffe sich nördlich einer Scheidelinie, heimkommende südlich derselben halten sollen.

Diese Abwelchung von der allgemeinen Begel sowie der voraussichtlich zu erwartende Streit hert die Kosten jener drei Feuerschiffe lassen uns den letzten Vorschlag weniger empfehltenswert erscheinen, als den erstern, welcher nur an den guten Willen und die Ucherzeugung der Schiffscharer sich wendet, und zur Einfahrung nur die Iluft der Kartengeichner auruft.

Dass aber ein Appell an diese beiden Instanzen nicht vergeblich ist, ersehen wir zu unserer grossen Genugthnung aus verschiedenen inzwischen uns zugegangenen Mittheilungen, welche den Beginn einer praktischen Verfolgung unserer in Nr. 1 vorgeschlagenen oceanischen Routen kundgeben. Wir kommen in nächster Nummer

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72. Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen Apparaten, Seckarten and Büchern, sowie das Kompensiren der

Apparatus, Securities and Michiel, Source das Rompession der Kompasse auf eisernen Schiffen. Zur Anfertigung und zum Vertriebe in Deutschland einzig berechtigt, empülehlt es ferner:

Garels Patent Universal Fluid Kompass zu. . . . # 250 .- . Die Aptirung von Fluid Kompassen zu Gareis patentirter Konstruktion...

Thomson's Patent Kompass, komplet mit Peil-

vorrichtung, sammt Haus und Kompensation . 1025. —. Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden Draht, 3 Senkern, verhesserter Tiefenwaage,

100 praparirt, Glasröbren u. andern Requisiten ... 519 50

Grossherzogi. Oldenb.
Navigationsachule
zu Einfeth.
1. Geint bei Geffrefunde.
1. Geint bei Geffrefunde.
1. Geint bei Genermanne.
1. Geint bei Etrurmanne.
1. Geinn bei Etrurmanne.
1. Geinn bei Greurmannel.
1. Geinn bei Gorturiae iber1. Geinn bei Gorturiae iber1. Geinn bei Gorturiae iber1. Heptil, 1. Hing., 1. Noube.
1. Mehrti, 1. Hing., 1. Noube.
2. Mah. Sandanie reibeit ber Datte-

Rab. Austunft ertheilt ber Unter Hinterdrehte Schneidzeuge

Maschinenfabriken, Gas- u. Wassereinrichtungen

fabriciren GEBR. WERNER, Lennep. anf sie zurück.

Balbi's Erdbelchreibung. 7. Auflnge.

3m Ericheinen ift begriffen und durch allr Buchhandlungen ju begiehen: Abrian Balbi's

Allgemeine Erbbefdreibung. Fin Bandbuch

geographifchen Wiffens für die Beduefniffe aller Gebitdeten. Siebente Unflage.

Dollfommen nen bearbeitet von Ur. Dolff Ebavanne.

Bill 600 Jahrleitsen und 100 Zoffatten.

Bill 600 Jahrleitsen 100 Jahrleitsen 10

Abrian Balbi's Erbbrid reibung ift in ihrer fieben-ten Auflage bas erfic geographilde Canbbuch, welches bereits Die Ergebniffe ber letten Bolforablungen in ben 3ahren 1880 bis 1882 im Deutiden Reiche, in Defterreich-Ungarn, Frantreich, Großbritannien, Danemart, Schweiz, Beftruftand und felbft jene in Britifch-Oftindien enthalt.

jene in Britigi-Dinioben enthalt. Im topografischen eine der einzelbere Pänder wurde auf vraftlig bedeutlamt Vartien befonderre Gewich; gefegt, und die Bedeutung jedes Ortes für Jadouftei und dambeiwertelse fier-vorgebeben. Zas Eret, deffen Regifter mit befonderer Anafligfte und fichte bearbeiter wied, dien fomit gefechzigtig als zwortfälfigfte

Beographijd . ftariftifches Lexifon.

Alle flaitischen Daten enthrechen ben jüngften, mit größter Sorfoligefommelten Crebeungen aus den Jahren 1879 bis 1882. Als beinderes wichige nub unfolfned Bertackerung der flebenten Auflage find fant doverlieitige, in viellochem Harberdraut auf maggiführte Karten zum Allgemennen Teite (Islobermendarte, Regenfarte der Erde, die Begefalten der Erde, die Begefalter der Erde die Begefalter der Begefalter der Erde die Begefalter der Erde die Begefalter der Erde die Begefalter der Bege und Religionefarte ber Erbr), 150 Tersfarten und 400 3auftrationen, barunter 120 Bollbilber, ju nenuen. - Das Werf ift auf bolgfreiem Bapirr gebrudt.

11. hartleben's Berlag in Wien.

aninos neue Modelle. Billig gegen Baar oder Abzahlung

Weldenslaufer, Berlin NW. Geehrte Anfragen werden sofort beantwortet.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Actien-Gesellschaft,

Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG-NEW-YORK. regelmäseig zwei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg.

Gellert 30. Mai Fri Westpholia ... 6. Juni Le Rugie 10. Juni von Hävre jeden Sonnabend, resp. jeden Dienstag, mla20. Mai onia . . . 23. Mai tia 27. Mai

HAMBURG - WEST-INDIEN. am 7. und 21. jeden Monata von Hamburg

nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico, Hayti, Curação, Sabanilla, Colon und Westküste Amerikaa

HAMBURG-HAYTI-MEXICO.

am 27. jeden Monata von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaives, Port au Prince, Vera Cruz, Tambico und Progreso. Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg. Admiralitätstrasse 33/34.
(Telegramm-Adresse: Botton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schlifen.

Central - Bureau: Berlin W, Lutzow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffbau-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director. Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger au ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt und herausgegeben von W. von Freeden, BONN. Thomastrasse 9. Telegramm - Mressen :

Freeden Boon, oter Hoose Alterwall 28 Humburg. Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Die "Hansa" erscheint jeden 2. Sonntag. Bestellungen auf die "Hansa" nehmen alle Buchhandlungen, sowie alle Postamter und Zeltnigeexpeditionen entgegen, deegl, die Redaktion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlagehandlung In Bremen, Obernstr. 44 und die Drnckerei in Hamburg, Alterwall 28. Sendungen für die Redaktion oder Expedition werden an den letstgenannten drei Stellen angenommen Abonnement jederseit, frühere

Nummern werden nachgeliefert.



Abonnementspreis: vierteliahrl. für Hamburg 21/2 .4. für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl, Einzeine Nammern 60 4 = 6d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitseile oder deren Raum berechust werden, beliebe man eich an die Verlageboudlung in Bremen oder die Espedition in Hamburg od. die Redaktion in Bonn en wenden.

Frühere, homplete, gebundene Johrgzoge v. 1872 1874, 1876, 1877. 1878,1879,1880,1881,1882 sind durch elle Bachbendlungen, sewie durch die Redektion, die Drucherei und die Verlagsbandlung zu beziehen. Preis ,6.8; für leteten und vorletzten Jehrgeng & 8.

Zeitschrift für Seewesen.

Zwanzigster Jahrgang.

No. 11.

HAMBURG, Sonntag, den 3. Juni.

1883.

Inhalt:

Zur Hebung der Emder Häringsfischerei und der deutschen Hochseefischerei. 2. Die Winterfischerei-Frage. Interessante Ziffern aus dem Ceusus der Ver. Staaten in N.-Amerika.

Statistik über die Geschäftsthätigkeit des Seemanns - Amtes zu Hamburg für das Jahr 1882.

Das Projekt der Errichtung von Fachschulen für Dampfschiff-Maschinisten.

Verwendung von deutschem Eisen im Schiffbau. (Schluss).

Verschiedene: Armstrong at White's new Werfe etc. in Elswick a. T.—
Reservant Rand.—Copensons Estimagelore.—Essatema von Eddysolose
Doote.—Die "Austral."—C. Alabareverssmillung englischer Schifflauer.—
Vorzuglichkeit deutschen Eiren.—Zwei Polarezpeditionen.—Engischer
Verlag.—Prof. Tyndall.

Hiesu eine Beilage, enthaltend:

Aus Briefen deutscher Kapitane. IX. Streiflichter vom Missisippi und New-Orleans.

Der Schiffbau am Wear.

Der Suez-Kanai-Verkehr während der Jahre 1880 bis 1882. Explosivatoffe und ihre geheime Verladung.

Germanischer Lloyd (Seeunfaile).

Operanisticer Loye (operaturate),

Vormanisticer Loye (operaturate),

uniter | Fithriches Licht and Frenttimen. — De Sharpic, bit

Freinigheit des Haringringes. — Zahlag bei Eder & Co. in Glagov. —

Ergeinigheit des Haringringes. — Zahlag bei Eder & Co. in Glagov. —

Ergeinigheit des Haringringes. — Zahlag bei Eder & Co. in Glagov. —

Ergeinigheit des Haringringes. — Zahlag bei Eder & Co. in Glagov. —

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphen in Friedrich

Zahl der Schifthollistone nach Lloyd-Liste. — Triegraphe

Zur Hebung der Emder Häringsfischerei und der deutschen Hochseefischerei. 2. Die Winterfischerei - Frage.

Die Winterfischerei war vom Beginn des neuen Häringfischerei-Unternehmens an eine hart bestrittene Frage: begeisterte Verfechter auf der einen Seite, welche sogar nicht bei Worten stehen blieben, sondern aus ihrem Geldbeutel das teure Lehrgeld für die erste Lehrzeit, wie sie wohl erwartet hatten, zahlten, und mehr oder minder flaue Zweifler auf der audern Seite, welche erst die Häringsfischerei als den vermeintlich sicher lohnenden Betrieb fördern und aus dem Ueberschuss das Risiko der hohen Schule des Seefischers d. h. die Kosten des Winterfanges decken wollten. Man sagte Letztern nicht ganz ohne Unrecht nach, sie wollten Schlittschuhlaufen lernen, ohne auf's

Eis zu gehen; man warf Jenen vor, sie wagten sich Zwei Thatsachen stehen fest: die "Zweisler" hatten die Mehrheit des Verwaltungsrats und der Aktionaire hinter sich, als sie die Gesellschaft vor dem "gefährlichen Versuch" bewahrten. Doch gestattete der Ver-

aut's Eis, bevor es fest genug sei.

waltungsrat den thateneifrigen Verehrern des Winterfanges, zum Versuche drei Schiffe der Gesellschaft ohne Entgelt aber auf eigene Gefahr und Kosten zu benutzen und ausznsenden; Letztere sind auf eigene Hand sodann vorgegangen, haben sich mehrere Winter hindurch and's Eis hinaus gewagt und sind jedesmal - durchgebrochen.

Eine dritte Thatsache schliesst sich daran: ihre Winterfischereifleet dürfte jetzt um 25% zu kaufen

sein* Soll die Gesellschaft zugreifen oder nicht, das

könnte jetzt eine Frage sein; vielleicht ist sie es nicht, oder nicht mehr.

Bei neuen Unternehmern tadelt man mit Recht, wenn sie Alles aus sich selber besser wissen, und nicht ringsum ausschauen wollen, wie Andere am andern Ort dieselbe Sache angegriffen haben. Man soll sich seine Eigenheit wahren, das ist gewiss, aber viele Dinge sind überall dieselben - Die Gründer der neuen Emder Häringsfischerei von 1872 haben wohlweislich vorab in Holland und Schottland Studien darüber gemacht, welche Fortschritte die Fangmetoden seit den fünfziger Jahren gemacht hatten, als von Emden zuletzt mit den altehrwürdigen Buisen gefischt wurde; sie wollten mit bestem Material, nach bewährten Metoden in die Konkurrenz eintreten. Hätten die Leiter gleich auch mit besten Mannschaften beginnen können, und gestützt auf reifere Erfahrung das Geschäft in ruhigem Gange zu entwickeln verstanden, so wäre wahrscheinlich mancher Rück-schlag ihnen erspart geblieben. Die Notwendigkeit, statt weitere und bessere Mannschaften auszubilden diese auch fernerhin aus dürftigstem Angebot zu nehmen wie sie waren, hat ausserdem dazu beigetragen, das Anfblühen der Gesellschaft in ein immer akuteres Siechtum zu verwandeln, bis das Unternehmen der Staatshülfe anheimfiel.

Ist jetzt die Gelegenheit vorhanden, mit einem kräftigen Ruck ans dieser Sackgasse sich heraus zu arbeiten?

Nach unserer Ansicht ist die Winterfischerei ein riskantes aber nur so lange unproduktives Gewerbe, als die Verzinsung des Anlagekapitals sehr hohe Er-

*) Anm. d. Red. Der Artikel ist geschrieben zu einer Zeit. als dies zweifellos feststand; inzwischen sind widersprechende Nachrichten eingegangen, ob die Sachlage noch dieselbe ist, trige voraussetzt. So unkundig and unerfahren sind nu nnsere Loggerführer uicht, dass sie nicht auch zur Winterzeit mit andern Netzen und Eiurichtungen andere, namich frische Fische fangen könnten. Man muss nur nicht gleich von ihnen verlangen, dass sie soviel fangen, dass sie die üblichen Anfangskosten der neuen Ausrüstung genügend verzinsen. Anch muss die töseellschaft ihnen stets zugängliche Häfen anweisen, wo sie ihren Fang ohne weiteres Risiko von unzuverlässigen Kommissonären absetzen können. Worden das Anlagekapital auf 25% ermässigt und die Absatzinge zufriedenstellend erledigt, so leidet es keiue Frage, dass der Winterfischerei schwerwiegeuute Bedonken nicht mehr eutgegen stehen.

Einen letzten Rest von Bedenken schütteln wir ab mit der Ewrägung, dass die sommerliche Iläringsfischeroi sich in einer Zueangslage gegenüber der Winterfischerei beindet. Betreibt unan den Sommerfang allein, so will man in 5 Monaten soviel verdienen, dass man für das ganze Jahr genug hat. Die Aktionaire der Emder Iläringsfischerei - Gesellschaft wissen ein Lied davon zu siugen. Man soll sie nur nicht für so naw halten, dass sie die Gesellschaft ür die Manuschaften der Logger und für die übrigen Angestellten an Land gegründet haben. Diese sollen von ihrer Arbeit leben können, aber die Aktionaire wollten und wollen von

ihrem Gelde auch Zinsen sehen.

Die Heranziehung und Ausbildung tüchtiger Logger-Maunschaften ist von Anfang an das sebwierigste Problem gewesen. Es hält sehr schwer tüchtige Leute für führ Monate au sich zu fesseln, ohne ihnen für die übrigen sieben Monate lohnende Beschäftigung zu bieten; nur die medern Grade Inssen sich für den Dienst an Bord und sonst bevorzugte Personen für den Dienst an Laud gewinnen. Bei keinem Geschäfte aber liegt dem Führer mehr Verautwortung ob als bei der Sechischerei; als Kapitäu des Seinfes und als erfahrenster Mann im Gewerbe hat er die Sorge für die Auordung aller Arbeiten, die Wahl des Fischgrundes, die Zeit und Art des Fischens, die Erhaltung des Fanges und dessen Abringung an den bequenste gelegenen oder erreichbaren jedenfalls meist versprechenden Mart.

Die Emder Hüringsfolte besteht aus 11, hald 12 Loggern; drei derselben sind früher auch zum Winterfange benutzt, nachdem ihre Loggertakelung in Kuttertakelung ungewandelt war; dieselbe Umänderung soll mit den übrigen Schiffen vorgenommen werden, ob bloss zu dem Zweck dass sie dann besser segeln, oder um der Winterfischerei einem Schrift ontgegen zu thun,

ist uns unbekannt.

Nach uuserer Ansicht sollte nun die Gesellschaft die wohl konservirten Netze ete. für dem Winterfang von jenen drei Schiffen von dem frühern sog, Konsortium erwerben, da sie zu 25% des tettene Versicherungsseertes zu kaufen waren, um ihren Schiffern und Steuerleuten Gelegenheit zum lohnenden Erwerb wihrend der Ferienzeit der Häringsdischerei zu bieten und sie zugleich in der Kunst des Fischfanges überhaupt stettiger auszuhilden. Ueber die Verziusung des auf ein Viertel reduzirten Anlagekaptitals hinaus bedarf es zur Rechnungsbilanz zur der Aufbringung der laufenden Unkosten und der Amortisation, wir sind überzeugt dass noch ein willkommener Ueberschuss den Aktionairon zufüssene kann.

Letzere erwarten freilich den besten Gewinn aus anderer Richtung. Wird die Seelischerei für die Pischer selber zu einem lohnendern, ständiger betriebenen Gewenden sie sie bisher gewesen, so werden aus andern Kreisen ihr auch bessere Elemente als bisher zugeführt und damit das Nivaan der Sach- und Fachkunde in jeder Beziehung erhöht. Bisher hat sich freilich die Handelsmarine durchaus abgeneigt verhalten, der Seefischerei irgend welche Rekruten

abzugeben; aber gerade jetzt, wo die kleine Fahrt in Nord- und Ostree, welche von Ostfriesland aus mit Tausenden von Mannschaften botrieben wird, rettungslos zu Grunde geht, bedarf ee nur des Hinweises auf ähnliche lohnende Beschäftigung, um sicherlich einer Anzahl von Matroseu sowohl als Führern die Seefischerzi eits Rettungsanker erscheinen zu lassen. Sie bleiben dann bei ihrer Gewohnheit, in kürzern Pausen ihre Familien wieder zu sehen, der jüngere Nachwuchs bedart nicht des jetzt kostspieligen Navigationsunterrichts für weitere Fahrt, und so wird den Eltern es doppelt erleichtert sich und ihre Kinder in lohnende Thätigkeit zu briugen.

Auch dem Staate dürfte es nicht gleichgeltig bleiben, wenn die Gesellschaft einer solchen Chance gegenüber sich zu kühl verhielte. Jedenfalls kann ihm der Rückgang der kleinen Rhederei nicht gleichgültig sein, in welcher in den letzten zehn Jahren durch das unaufhaltsame Vordringen des Dampfes beträchtliche Werte rettungslos verloren gegangen sind. Um so mehr Wert wird er daranf legen, dass wenigstens den Mannschaften neue Wege zum Erwerbe erschlosseu werden. Und da in Geldsachen bekanntlich die Gemutlichkeit aufhört, so sollte die Gesellschaft wohl bedenken, dass es nicht genügt von Zeit zu Zeit Schulden bei Privaten abzutragen, soudern sich bei Zeiten vorsehen, dass nicht der Staat einmal so ungemütlich werden könnte, auch Deckung für seine Subvention zu fordern. Es heisst aber doch die Geduld der Aktionaire auf eine harte Probe stellen, wenn mau ihre berechtigten Ansprüche auf Dividenden nicht berücksichtigend die Gelegenheit zu umfangreicherer Thätigkeit der Gesellschaftsmittel unbeachtet vorüber gehen lässt.

Wir wurden zu dem ganzen Vorschlage uns nicht so sympathisch stellen, wenn wir nicht in den Jahrsberichten der holtändischen Fischereigesellschuften den absoluten Beweis getährt sähen, dass auf der hier mehrfach betonten Grundlage unsere Winterfischerei einen nicht bloss erzichlichen, sondern auch materiellen Erfolj haben wirde. Der "Vlaardingsche Courantiliefert nas dazu die unzweifellsaftesten Beweismittel; wir wollen nur einige zunächst liegende Beispiele

herausgreifen.

Wir erinnern uns nicht dass in Emden jemals annähernd soviel gefangen ist. Im letzten also demselben Jahre brachten die Emder Schiffe in Allem, also incl. Steurhäring und Lengfisch beim

ĺ	TOB	der	ersten	Reise	11	Logger	1 751	To.,	Wert	M	80	789	
	**	**	zweiten		11		2 371	19	79	**		832	
	99	**	dritten	99	11	-	2 302	91	79			512	
		. 11	vierten	. 99	5		338	**				555	
	d, h	. au	f 3-4 H	teisen	11	Schiffe	6 762	To.,	Wert	.46.	249	688	
			rchschn				615		22	99	33	699	
	gege	n P	ot-Vlaar	dinge	n 1	**	1 317		d. 6. de	opp	elt	sovi	į

gen Pot-Vlaardingen 1 , 1317 , d. h. doppelt soviel oder per Reise 1 Reise 178 To. in Emden gegen , 1 , 258 , , Vlaardingen.

^{*)} Eine Tonne wiegt ca. 300 #.

Den grössten Fang der Emder Flotte erzielte ein Logger mit 778 To., den kleinsten ein anderer mit 423 To.: die Zahlen bleiben nach allen Richtungen binter Vlaardingen zurück. Da Holland resp. Vlaardingen den grössern Markt hat, so differiren die Emder Preise wenig von den hollandischen.

 Die Häringfischerei-Rhederei Hoogerwerff & Co. zuVlaar-dingen haben 5 Logger, die zwischen dem 1. und 21. Nov. 1882 allen die vierte resp. funfte Reise noch anssteht. Von diesen 19 vollendeten Reisen sind angebracht 328 To. Kabliau, 93 To. 19 vollendeten Reisen sind angenfracht 329 10. Nachhau, 93 10. Lengitsch, 300 lebende Kablina, 870 leb. Schellifisch, 1 Heilbutt und 1090 Gulden für verschiedene Fische gelöst. Das macht per Schiff einen Segen von 55 Te. Kablina, 154 To. Lengitsch, 60 leb. Kabl., 145 leb. Schellifische und baar 189 Gulden, ein Resultat, Welches dem von Port Schiffen mindestens gleichkommt.

Und was hatten die 11 Schiffe dieser Gesellschaft im Som-Und was hatten die 11 Schiffe dieser Gesellschaft im Som-merlang auf Häringe gelieste! 7 Sie hatten 48 Reisen vollendet, also die 12 Sie hatten die 12 Sie hatten die 12 Sie hatten die Abs. die 12 Sie hatten di

und dahei nur 3 Mal Verlüste au der Netzfleet gehaht.

3. Die Häringsfischerei G. Vriens in Vlaardingen hat ihre
4 Schiffe, die vom 30. Oktober his 30. Nov. vom Häringsfange znrückkehrten, alle auf den Winterlang ansgesandt und in 14 Reisen (2-5) bald zu Vlaardingen, bald zu Ymuiden oder Grimsby Reisen (2-5) bald zu Vlaardingen, bald zu Ymuiden oder Grimsby oder Nienweider gelandet v. P. C. Kabliau, 20 To. Lenglisch, ca. 3:500 Eiskabliau für ca. 8:515 Gulden, 600 Eisschellflach für ca. 100 Gulden, 351 lechend Kabliau, 2 feb. Lenglische, 6 Heil-butten und für noch 285 Gulden allerfei. Rechnet man das Mittel von den Hauptpotten, so erhalt man simittleres Er-gehnis per Schiff 22 fo. Kabliau, 15 Lenglisch, 2:150 fl. baar für Kistabliau, 3:5fl. haar für Eisschellfäch und noch 9 lebende Kabliau etc. nebst 60 fl. far Diverses.

Sollte nicht anch der Mann zufrieden sein können, wenn man weiter bedenkt, dass seine 4 Schiffe (1 Logger, 3 Slups) in 13 Reisen 3715 Tonnen Pökelhäring und 105 Tausend Steur häring d. h. per Schiff 929 To. Pökelhäring und 26 Tansend Stenrhäring als Segen zurückbrachten! Und das Alles ohne Netzverluste.

Wir wollen die Geduld unserer Leser nicht weiter auf die Probe stellen, obgleich wir mit den Erfahrungen von Yzermans & Co., A. Hoogendyk Jans Zn., de Zeeuw & van Raalt in Vlaardingen u. s. w. u. s. w.

ebenfalls dieneu könnten. Nur möge man nicht glauben, als ob Vlaardingen allein in Holland die hohe Schule für Fischerei sei; allerdings wird von dort mit deu vollkommenern Schiffsmodellen und Fanggeräten gearbeitet, gerade wie wir sie in Emden annähernd oder eben gleich besitzen und darum haben wir sie zum ebenbürtigen Vergleiche vorgeführt. Da ist z. B. ein Fischerplatz Pernis, ebenfalls an der untern Maas gelegen, welcher nur mit Slups dem Winterfang obliegt, die ohne Einrichtung für Eis etc. zu besitzen genötigt sind, viele und kürzere Reisen zu machen. Von dort haben 15 Slups im Ganzeu 147 Reisen d. h. durchschnittlich beinahe 10 Reisen von p. p. 3-14 Tagen gemacht, und nach verschiedenen Häfen verkauft, wie nach Grimsby 66 Mal, nach Pernis 44, Nieuwediep 28, Vlaardingen 8, Ymuiden Da mit den Verkaufsplätzen anch die Usancen wechseln, so ist bald der Netto-Ertrag der Reisen in Geld, bald der Brutto-Ertrag in Fischen angegeben. Aus der sehr bunten Darstellung ergiebt sich soviel, dass die 15 Slups im Ganzen baar 73 160 Gulden holländisch gelöst und ausserdem 45 700 Stück leb. und todte Kabliau und Lengfisch, 75 000 Stück leb. und todte Schellfische angebracht haben nebst einer ungezählten Menge Rochen, Heilbutt und feinern Tafelfischen aller Art. Das allein ergiebt für jede Slup, die wahrscheinlich nur 4-5 Mann Besatzung hatte ca. 5000 fl. baar nebst dem Erlös aus 3100 Stück Kabliau, 5000 Stück Schellfisch etc. etc.

Auch diese Leute können wohl zufrieden sein, Fischer sowohl als die Eigner.

Können wir denn nicht auch lernen, was die Holläuder gelernt haben? Und erndten was sie erndten? Zumal mit 25 % Anlagekosten!

Interessante Ziffern aus dem Census der Ver. Staaten in N.-Amerika.

Es sind schon nahezu dre! Jahre seit der Aufnahme des letzten Census verflossen, aher es wird doch noch eine geranme Zeit vergehen, ehe das Gesammtresnitat bekannt werden wird. Indes liegt der erste Band der Censusherichte vollständig vor, welcher sämmtliche Statistiken über die Bevölkerung der Ver. Staaten enthält. Viele Angaben sind zwar während des Erscheinens der einzelnen Censusbulletins schon veröffentlicht worden, aber manche sind doch neu and gewähren erst darch Vergleiche das volle Interesse. Die Bevölkerung der Ver. Staaten klassifizirt sich dar-

Manalich 25 518 820	Farbige 6 480 793
Weiblich24 635 963	
Eingeboren 43 475 840	Japanesen 148
Fremdgeboren 6 679 943	
Weisse	
1	50 155 783

Die Bevölkerung der Ver. Staaten war im Jahre 1881 mehr als doppelt so gross, wie die in 1850, oder, in Zahlen ansgedrückt, hetrug sie 50 155 783 gegen 23 191 876. Und jemehr die Union in die Jahre kommt, desto stärker tritt anch die Neigung der Bevölkerung hervor, sich in den Städten zn konzentriren. Die Gesammtzahl der Einwohner in den Städten hat sich nämlich seit 1850 etwa vervierfacht, 11 318 547 gegen 2 897 586. Die gesammte mannliche Bevölkerung von stimmfähigem Alter in den Staaten und Territorien betrug 12 830 349, nämlich 8 270 518 Eingeborene, 3072487 Fremdgeborene und 1487344 Farbige, Afrikaner, Chineson, Japanesen und Indianer zusammen gerechnet. Die Altersstatistiken der Bevölkerung sind ganz besonders interessant und werden die melsten Leser überraschen. Die stärkste Altersklasse bilden nämlich die Kinder, die noch nicht ihr erstes Jahr vollendet haben. Von diesen waren I 447 983 vorhanden, während von Männern, die gerade das 21. Lebensjahr erreicht hatten, unr 998 964 da waren. Die folgende Tabelle zeigt dle

	arke																		
Ur	ter 1	Jahr	٠	 	.1	447	983]	45											
5	Jahre								3										
10				 	.1	282	255	55	3	٠				٠.	٠	. 1	364	719	
15	>			 		934	297	60	3							.3	127	937	
20	>						569										33	231	
25			٠.,	 	.1	018	309	70											
30	>						324												
35	3			 		871	065	80	>		 					.:	221	076	

Man sieht also, das, während die ohigen Zahlen, von 10 zu 10 Jahren, ziemlich stetig abnehmen, mehr Männer und Frauen von 40 Jahren als von 35, und mehr von 50 Jahren als von 45 existiren, und die Zahl derjenigen, welche 60 erreicht hatten, war über 62 000 höher als die 55iährigen. Doch zeigt die nachstehende Tabelle noch anffälligere Differenzen:

Jahre	,															9	14	9	026	50	Jahre)	ı														68	è	71	4
>														,	1	1	3	1	132	51	>	,															24	ż	33	6
3															1	0	11	8	309	59				ı.					٠.								18	3	75	2
			·		i				į.							8	4	2	321	60																				
>																6	2	1	852	61	>																141	ŝ	73	1
>															1	•	19	4	324	64	>																16	ď	03	3
																4	9	2	530	65	>																			
																5	4	5	283	66																	13	ł	54	3
- >																8	7	1	065	69							. ,						ı				10	š	89	4
																9	2	2	610	70																	18	ł	16	8
10				ì												3	2	3	608	71	>																	ż	96	0
																3	7	9	385	72	>																81	ò	80	2
																6	4	5	292	74	2		٠,				٠,													
>																3	7	4	441	75	>	,	٠,														94	ð	37	2
						i			,							3	1	9	651																					
	Jahr	Jahre	Jahre .	Jahre 5 2 11 5 10 5 8 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10	Jahre 94 1131 2 1131 2 100 2 84 2 62 2 100 2 49 2 54 2 87 2 87 2 64 3 32 2 37 3 64 3 37	1 131 2 1018 3 842 4 622 5 622 5 1094 5 492 5 564 5 922 6 339 5 646 5 344	Jahre 940 026 Jahre 1131 132 1 1131 132 2 1018 309 3 621 852 5 621 852 5 1094 324 5 492 530 5 871 065 5 92 610 6 323 608 5 373 485 5 645 222 5 373 485 7 645 222	Jahre 940 026 50 2 131132 3 131132 5 1018 309 50 5 421221 60 5 42221 60 5 402230 65 7 402230 65 8 512055 60 9 5222 60 9 5222 7 6045 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Jahre 946 026 50 Jahre 9 1 131132 51 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Jahre 940 026 50 Jahre 2 1 31 132 51 2 51 2 5 2 51 2 5 2 51 2 5 2 51 2 5 2 5	Jahre 940 026 50 Jahre 3 131132 51 5 5 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	Jahre 940 026 00 Jahre 2 1 131 132 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Jahre 940 626 50 Jahre 2 131 132 51 2 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Jahre 940 026 50 Jahre 3 131 132 51 5 5 5 5 5 5 5 5	Jahre 940 026 50 Jahre 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Jahre 940 026 150 Jahre 1 131132 151 2 51 2 51 2 51 2 51 2 51 2	Jahre 940 626 50 Jahre 1 131 132 11 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Jahre 940 626 50 Jahre 1 131 132 51 2 5 2 51 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Jahre 940 (26 50 Jahre 2 13 132 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Jahre 940 026 50 Jahre 1 131132 51 2 2 1 3 1 3 1 3 2 51 2 2 2 51 2 2 2 51 2 2 51 2 2 51 2 2 51 2 2 51	Jahre 940 029 10 Jahre 1 131129 15 1 5 5 5 1 5 5 5 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Jahre 949 026 00 Jahre 1 131132 1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Jahre 946 026 50 Jahre 9 1 131 132 51 2 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Jahre 940 (26 50 Jahre 2 13 13 2 5 2 2 2 3 2 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4	Jahre 949 026 00 Jahre 9.88 2 131 132 31 1 244 3 1018 309 59 88 4 142 321 00 2 327 5 1048 324 64 5 66 7 492 330 65 2 333 5 645 283 66 2 333 5 871 065 69 2 330 2 92 281 0 70 2 88 5 92 282 10 70 2 88 5 645 292 74 2 78 6 9 373 484 75 5 96	Jahre 946 (226 50 Jahre 622 2 131 132 1 = 242 2 2 2 2 3 3 3 2 42 2 3 3 3 3 3 3 3 3	Jahre 940 (26 50 Jahre 6827) 2 131 132 5 5 2 342 38 3 101 309 55 5 8 887 37 5 884 2321 60 5 887 7 5 842 231 60 5 887 7 5 104 324 64 5 60 5 233 64 5 442 530 65 5 233 65 5 452 56 6 5 33 66 5 871 665 6 5 133 66 5 871 665 6 5 133 66 5 872 610 70 5 8 184 16 5 370 385 7 2 8 89 80 5 645 292 74 5 70 90 37													

Offenbar kann man die ohlgen Zahlen nicht als durchans zuverlässig annehmen. Selbst den ehrlichsten Lenten kann man bei ihrer Altersangabe nicht trauen, und viel mehr Leute, als gewöhnlich angenommen wird, wissen thatsächlich ihr genaues Alter nicht anzugeben. So ist es denn auch sehr bemerkenswert, das die Anzahl der Individnen von 30, 40, 50, 60 und 70 Jahren übereinstimmend hedeutend grösser ist, als die Zahl derer, dle 1 Jahr junger oder 1 Jahr älter sind.

Statistik über die Geschäftsthätigkeit des Seemanns-Amtes zu Hamburg für das Jahr 1882.

Der Bestand der Hamburgischen Rhederei war Ende 1882:

336 Segelschiffe.....mit 3948 Mann 167 Seedampfschiffe 4932

Zusammen 503 Schiffe.....mit 8880 Mann gegen 500 Schiffe......mit 8185 Mann im Vorjahre

An- und Abgemunstert wurden im Ganzen 1808 Schiffe mit 41838 Mann gegen 1706 Schiffe mit 37234 Mann im Vorjahr. nunctort sounden 21828 Mann für 927 Schiffe

Unter den Angemusterten befanden sich:	Steaminate	Aerzte	Verwalter	Zimmerlaute	Bootsleate	Käche	Quarter-	Segal. mecher	Metroson	Jangleete	Jessen	Stewards und Stewardses	Maschinisten and Assistentes	Feserlaute	Diverse	Total
Hamburger	219 1252 19	130 7	39 123 1	86 552 70		83 771 82	9 395 32		3782	772	226 708 24	516 1543 37	308 1196 68	545 4535 195	1014	2499 17289 1747
Zusammen	1490	145	163	708	517	936	436	186	4903	1015	958	2096	1572	5275	1135	21535

Unter den Angemusterten befanden sich 19817 Mann für 723 Hamburger Schiffe und 1718 Mann für 214 sonstige Deutsche Schiffe. Unter den 723 Hamburger Schiffen befanden sich 554 Dampfschiffe mit 17836 Mann und 169 Segelschiffe mit 1981 Mann. Unter den 214 sonstigen Deutschen Schiffen befauden sich 3 Dampfschiffe mit 39 Mann und 211 Segelschiffe mit 1679 Mann.

Abgemunstert wurden 20303 Mann von 931 Schiffen. Unter den Abgemusterten befanden sich 18478 Mann von 700 Hamburger Schiffen und 1825 Mann von 231 sonstigen Deutschen Schiffen. Unter den 700 Hamburger Schiffen befanden sich 549 Dampfschiffe mit 16901 Mann und 151 Segelschiffe mit 1577 Mann. Unter den 231 sonstigen Deutschen Schiffen befanden sich 11 Dampfschiffe mit 54 Mann und 220 Segelschiffe mit 1771 Mann.

Von den zur Kenntnis gelangten Sterbefällen waren: a. durch Krankheit herbeigeführt 72 Unglücksfall 19 b. " c. Selbstmord 5 119 63 Personen Ansserdem sind verschollen..... und vermisst

5 Fälle am gelben Fieber, 5 Fälle an Dysenterie, 2 ,, ,, afrikan. ,, 44 sonst Krank " sonst Krankh. 2 Typhus " " unbek. " 11 Total 187 Personen

Zur Kenntnis gelangte Desertionsfälle: Es descriirten: Hamburger 31, sonstige Deutsche 528, Ausländer 143, zusammen 702 Pers. - Es stellten sich im Laufe des Jahres beim Seemanus-Amte 56 Deserteure; von diesen wurden 26 bestraft, 30 gingen straffrel aus. Uebersicht der in den Jahren 1877 bis 1882 vorgekommenen

Desertionsfälle: Musterungen:

1m Jahre	Angemustert	Davon desertirten	Procents	satz	im Jahre	Angemustert	Abgemustert	Summe der Mannschaft	Schiffe
1877 1878 1879 1880 1881 1882	14365 Mann 14196 " 14941 " 17359 " 19359 " 21535 "	168 Mann 152 " 309 " 569 " 731 " 702 "	1.17 1.07 2.07 3.22 3.78 3.26	im Durchschnitt 2.43 Prozent.	1877 1878 1879 1880 1881 1882	14365 Mann 14196 " 14941 " 17359 " 19359 " 21535 "	13916 Manu 14026 " 14108 " 16528 " 17875 " 20303 "	28281 28222 29049 33887 37234 41838	1566 1399 1474 1686 1706 1868

Bestimmungshäfen u. Zahl der angemusterten Schiffe. In Nord-Amerika Ostkuste 180 Schiffe, Westkuste 4. Sud-Amerika Ostküste 94, Westküste 76, West-Indien 45, Mexico Ostkuste 14, Westkuste 9, Afrika Ostkuste 14, Westküste 24, Australien 28, der Sudsee 3, Asien Ost-Iudieu 27, China 27, Japan 1, Russ. Asien 5, Europa Mittelmeer 57, sonstige Hafen 329, Zusammen 937 Schiffe. Heimschaffung hülfsbedürftiger Seeleute.

Es wurden von dentschen Konsulaten dem Seemanns-Amte 264 hülfsbedürftige resp. schiffbrüchige Seeleute überwiesen und betrugen die Auslagen für deren Heimschaffung; vom Anslande bis Hamburg . 4. 4874.40, von Hamburg nach dem Inlande .#. 6421.15, Gesamt-Auslagen .#6. 11295.55. gegen M. 11250.45 im Voriahre.

Von Seelenten ersparte Gage wurden auf Grund des Reichsgesetzes vom 15. Juni 1877 durch Vermittelung verschiedener Konsulate kostenfrei an das Seemanns-Amt zur Veranlassung des Weiteren eingesandt .# 817.30.

Korrespondenzen
wurden erledigt: Militair-Kontroll-Korrespondenzen 7214. Allgemeine und Konsulats - Korrespondenzen 3021, Haftbefehle und Vorladungen wurden ausgefertigt 31, erledigte Musterrollen wurden an die resp. Seemanns-Aemter gesandt 102, Ausserdem wurden an Nachlass-Sachen erledigt 383, Zusammen 10751 gegen 9923 im Vorjahre.

Anch gelangten 23 Sterbefälle von Passagieren zur Anzeige.

Unter den durch Krankheit herbeigeführten Sterbefällen

figuriren:

An Nachlass-Baarschaft wurden an die resp. Erben und Behörden ansgekehrt .M. 58 264.13.

Gitterexpedition. An Effekten verstorbener und schiffbrüchiger Seeleute

und Passagiere wurden spedirt 862 Colli. Straf- und Streitsachen kamen 133 Fälle gegen 245 Personen zur Verhandlung.

Hiervon wurden 115 Fälle vom Seemanns-Amte erledigt. Den Gerichten überwiesen wurden 6 Fälle, der Staatsanwaltschaft 7 Fälle, der Polizei-Behörde 5 Falle.

Unter den 133 Verhandlungen waren 89 Strafsachen betr. 149 Mann und 44 Civilsachen betr. 96 Mann.

Von den Strafsachen kamen vor

auf Hamburger Schiffen 76 Fälle betr. 129 Mann sonst. Deutsch. . 90 13

Ferner wurden 27 Termine abgehalten behnfs Herbeiführung gütlichen Vergleichs. Von diesen Güteversuchen. Civilklagen betr., scheiterten 5, während 22 von Erfolg waren. Beim Seemanns-Amte eingegangene Strafanträge wegen Desertion von Seeleuten im Auslande wurden der Staatsanwaltschaft resp. der Amtsanwaltschaft überwiesen :418. Beim Seemanns-Amt verrechnete u. ausgezahlte Gagen.

Handgelder wurden bei der Aumusterung ausgezahlt M. 1 269 506. —, Verdiente Cage wurde bei der Abmusterung ausgezahlt resp. verrechnet M. 2 127 870.21, Zusammen .46. 3 397 376.21 gegen .46. 3 024 966.62 im Vorjahre.

Strafgelder und milde Gaben

wurden eingenommen: für die Seefahrer-Armen-Casse in Hamburg . 5035.74, für die Seemanns- resp. Seefahrer-Armen-Kassen anderer deutscher Häfen . 4. 493. -- , Zusammen .#. 5528.74 gegen .#. 4644.93 im Vorjahre.

Die mittlere Matrosenheuer

300

362

Unbefahrene Schiffsjungen. Von den im Jahre 1882 angem. 958 Schiffsjungen waren 443 unbefahren 1881 896 303 1880 1004 410 1879 889 315

1877 Das Projekt der Errichtung von Fachschulen für Dampfschiff-Maschinisten.

1878

876

966

Die ueueste Budgetvorlage an den preussischen Landtag und eine Denkschrift der obersten preussischen Unterrichtsverwaltung hat uns wieder auf das längst und allseitig anerkannte Bedürfnis der Errichtung von Fachschulen für Dampfschiffmaschinisten als ein jetzt auch von der Regierung selber "besonders

dringend bezeichnetes" geführt. Durch die Bekanntmachung des Fürsten-Reichskanzlers vom 30 Juni 1879 sind, wie bekannt, für die Maschinisten auf deutschen See-Dampfschiffen Prüfungen erster, zweiter und dritter Klasse, (durch deren Bestehen dem Umfang nach verschiedene Befugnisse insbesondere hinsichtlich der Ausdehnung der Fahrten erworben werden), vorgeschrieben worden. Diese Prüfungen werden vor besonderen Kommissionen in Danzig, Stettin und Flensburg - ausserdem in Rostock, Hamburg und Bremen — abgelegt. Bei diesen Prü-fungen, insbesondere bei denen der Maschinisten III. Klasse, hat sich vielfach eine völlig unzulängliche Vorbildung der sich Meldenden, welche grösstenteils aus dem Stande der Schlossergesellen und Maschinenheizer hervorgehen und keine Gelegenheit gehabt haben, sich durch Privatunterricht die uneutbehrliche theoretische Vor- und Fachbildung im Zusammenhange anzueignen, herausgestellt. Dies hat auch in den beteiligten Kreisen den Wunsch nach Einrichtung von Unterrichtskursen, in welchen die angehenden Maschinisten für Seedampfer sich möglichst rasch und billig auf ihren Beruf und die Prüfungen theoretisch vorbereiten und auch die für die letzteren nötigen Kenntnisse, soweit sie in der Volksschule erworben sind, wieder auffrischen und erweitern können, hervorgerufen. Es handelt sich hierbei nicht allein um die Maschinisten III. Klasse, von denen im Jahre 1881 dreiunddreizig und 1882 neunundsechszig, II. Klasse aber 1882 zweiundzwauzig zur Prüfung in Preussen sich gemeldet haben, sondern es ist zu befürchten. dass es der in erfrenlicher Zunahme begriffenen grossen Dampfschiffrhederei binnen Kurzem an Maschinisten der höheren Grade fehlen wird, wenn diese Wünsche unberücksichtigt bleiben. Denn das auf Grund des § 5 jeuer Bekanntmachung aus der Zeit von 1880 übernommene Maschinistenpersonal befindet sich in festen Stellen oder ist schon verbraucht, während die gut gestellten Maschinisten der Kaiserlichen Marine (§ 6 ibid.) nur sehr selten zur Handelsmarine übertreten und die Zulassung zu den Prüfungen II. und I. Klasse durch die nicht unerheblichen Anforderungen, besonders der letzteren, und den Mangel an Gelegenheit zu einer geeigneten Vorbereitung für dieselbe noch sehr erschwert wird. Da es in hohem Grade zu beklagen sein würde, wenn der in unserer Handelsflotte sich jetzt beschleunigende Ersatz der Segelkraft durch den Dampf durch den Mangel an befähigten Maschinisten der höheren Grade gehemmt werden sollte, hat auch der Herr Minister für Handel und Gewerbe die auf die Errichtung von Fachschulen abzielenden Wünsche der beteiligten Kreise, denen die Handelskammer zu Flensburg und die neue Dampferkompagnie zu Stettin Ausdruck gegeben haben, zu den seinigen gemacht und darauf hingewiesen, dass die zu errichtenden Schulen nicht bloss bestimmt sein müssten, für die Prüfungen III. und II. Grades vorzubereiten, da der Umstand, dass Maschinistenprüfungen I. Klasse bei den preussischen Prufungskommissionen bisher nur zwei im Jahre 1882 abgelegt sind, nicht zur Annahme berechtigt, als ob kein Bedürfnis vorliegt, den jungen Leuten Gelegenheit zu bieten, um sich auf die letzte Prüfung vorzubereiten, sondern eher das Gegenteil, wenn man die Schwierigkeit derselben berücksichtigt. In Hamburg hat der Staat bereits einen dreiklassigen, gleich im ersten Winter von 16 Schülern besuchten Tagesunterricht für Seedampfermaschinisten an der grossen allgemeinen Gewerbeschule, an welcher Kurse für viele verschiedene technische Fächer bestehen, eingerichtet. Die jungen Maschinisten, welche sich der Hamburger Schule zuwenden, verbleiben indess der dortigen Rhederei. Die rasche Befriedigung, welche dem in Hamburg ebensogut wie in Preussen empfun-denen Bedürfnis dort zu Teil geworden ist, kommt daher der preussischen Rhederei nicht oder fast gar nicht zugnte. Die preussische oberste Unterrichtsverwaltung hat sich nicht verhehlt, dass zwei Schulen mit ganztägigem Unterricht in Flensburg und Stettin, den beiden Seeplätzen, welche die grösste Dampfschiffrhederei und Werften für Dampfer besitzen, erforderlich sind, and den Zuschuss, welchen jede der-selben bei einer Frequenz von ca. 25 Schülern bedürfen wird, auf ca. 8000 .#. jahrlich ermittelt. Die einmaligen Ausgaben für die erste Ausstattung mit den nötigen Lehrmitteln und Apparaten dürften ca. 6000 . für jede Anstalt betragen. Was nun die Verwirklichung des Projekts der Errichtung solcher Schulen betrifft, so sagt uns der Minister in der citirten Denkschrift über die gewerblichen Fachschulen in Preussen im Jahre 1881 und 1882, dass für das laufende Jahr 1883 leider die allgemeine Lage der Staatsfinanzen noch nicht gestattet hat, die Errichtung der Schulen schon jetzt für das nächste Etatsjahr in Aussicht zu nehmen, und ist daher auch mit den Städten Stettin und Flensburg über die Leistung eines Beitrages zu den Kosten noch nicht verhandelt worden, da die Unterrichtsverwaltung nicht in der Lage ist, ihrerseits die Durchführung des Projekts für sich allein zusagen zu können. Es wird nicht möglich sein, die Kosten, durch Verbindung des Unterrichts für Maschinisten mit dem an den Navigationsschulen, zu vermindern, da die letzteren aus-schliesslich für die Ausbildung von Schiffsoffizieren in der Steuermannskunst und Navigation bestimmt sind und dadurch völlig in Anspruch genommen werden.

Wir dürfen bei dem steigenden und allgemeinen Interesse der Regierung für Fachschulen und der wachsenden materiellen Unterstützung, welche diesen Anstalten seit den letzten Jahren zu Teil werden, hoffen, dass schon im nächsten Jahre ein Posten im Budget für die Fachschulen für Dampfermaschinisten erscheinen wird. Diese Erwartung wird um so eher zutreffen, e weniger sich Flensburg und Stettin entmutigen lassen, die Sache und deren Dringlichkeit der Regierung in Eingaben abermals vorzutragen, um so schliesslich doch an's Ziel zu kommen.

Verwendung von deutschem Eisen im Schiffbau, Nach W. Kirchner. (Schluss).

Deutsches Eisen hat eine mittlere Bruchfestigkeit von 34-40 kg. pro qmm. bei durchschnittlich 15 pCt. Ausdehnung, englisches Eisen rivalisirt mit 31-35 kg. qmm, bei 3-4 pCt. Ausdehnnng. Der Durchschnittspreis des englischen Walzeisens ist ein etwa 3-4 pCt, geringerer, als der des deutschen. Ziehen wir aber in Betracht, dass Erleichterungen bei Verwendung von deutschem Eisen gestattet werden, so finden wir, dass ein Schiff aus solchem Material gefertigt, sich dennoch billiger stellt, wie ein aus englischem Material hergestelltes, weil es eben ein geringeres Gewicht an Material verlangt. Diese Gewichts- und folglich auch Preisersparuiss schwankt zwischen 4-5 pCt. und kann bei fachgemässer Konstruktion selhst noch höher steigen, der Rheder aber erhält, trotz dieser Gewichtsersparniss ein zuverlässiges Schiff. Die Verarbeitung des deutschen Materials ist ferner nm seiner grossen Festigkeit und Zähigkeit, sowie der, (in Folge der geringeren Stärke sich ergehenden) geringeren Gewichte willen eine leichtere, der Verbrauch an Arbeitslohn daher ein geringerer. Dem englischen Material gegenüber ist auch hierin ein Preisnnterschied zu konstatiren, zu Gunsten des besseren dentschen Materials, resultirend aus der Thatsache, dass auch der ungeübte Arheiter leichter und hesser ein gutes Material verarheiten kann, als ein schlechtes, sehr subtil zu hehandelndes. Bei Verwendung deutschen Materials erwächst dem Schiffbauer mithin keinerlei Schaden, er kann Schiffe hierans zu gleichem Preise herstellen, wie aus englischem Eisen. Eine weitere Betrachtung wird dies noch klarer hervortreten lassen, und dringend zn erwünschen ware es, wenn Rheder und Versicherer, überzengt von diesen Vorzügen, den deutschen Schiffbauer anregen wollten, Schiffe aus gutem deutschen Eisen, zu demselben Preise zu liefern, wie sie dieselben bisher aus schlechtem englischen erbaut haben. Dass auf diesem Gebicte eine gesunde Konkurrenz denkbar ist, dafür sprechen Thatsachen.

Es existiren in Deutschland Schiffban-Etahlissements, welche nnr gutes, dentsches Material verarbeiten, sie prosperiren und machen den übrigen Wersten eine ge-

sunde Konkurrenz.

Zur weiteren Charakterisirung des englischen Materials mag noch angeführt werden, dass häufig Platten und Winkeleisen schon beim Abladen zerspringen, Risse

in den Lochungen nichts Seltenes sind.

algemein mit Vorliebe deutsches Material, de englische Platten den Anforderungen nicht genügen; englische Kimmplatten, Kielplatten und Beckplatten können nur mit besonderer Vorsicht bearbeite werden. Die Platten brechen hänfig in der Walze, und bei Heckplatten greift man sehon allgemein auf deutsches Material zurück.

Der englische Fahrkant liefert nicht, wie der Deutsche, nach genna vorgeschriebene Massen, sondern nach Durchschnittsdimensonen. der Abfall bei der Bearbeitung ist deshalt ein grösserer; fenner liefert der englische Lieferant zu eigenem Vorteile nur Platten von geringer Länge aber grösserer Breite, wahrend der deutsche Fahrkant die Platten in belichiger Lange, ohne hesonderen Preisanfschlag herstellt. Und gerade die Länge der Platten, nicht aber die Breite bedingt die Stärke des Schiffsgebäudes.

Alle die angeführten Nachteile sprechen gegen die Verwendung des schlechteren englischen Materials. Grade der Schiffbaner wird bei eingehender Prüfung am besten seine Rechnung hei Verwendung von dentschem Material finden.

Dieselben Wahrnehmungen, welche wie oben gezeigt beim englischen Schiffban zu machen sind, treteu auch im englischen Brückenhau auf. Hierüber teilte die Kölnische Zeitung einen sehr sachlichen Bericht mit.

Der Einsender desselben ist seit über 17 Jahren im Brückenbau im Auslande thätig, er hat hiervon 12 Jahre in den Vereinigten Staaten und die ührige Zeit in England und Belgien zugebracht und in dieser Zeit zahlreiche Bracken, deren Material und Arbeit den genannten Ländern entstammte, nach Südamerika gesandt und dort anfgestellt. Er gelangte hierhei dnrch die Erfahrung zur Einsicht, dass von nirgendwo so gute Arbeit in so sorgfältiger Ausführung als von deutschen Werken geliefert werde, und hat deshalb seit zwei Jahren die einschlägigen Aufträge ausschliesslich nach Deutschland geschickt. Allerdings stellen sich die deutschen Preise etwas höher, jedoch ist die Qualität der Fabrikate so unendlich viel besser, dass bei einem Vergleich der geringe Aufschlag nicht in die Wagschaale fallen kann. Die Vorsuge des deutschen Fabrikats sind in der Vornahme der Arbeit selbst, der peinlichen Sorgsamkeit seitens der ausführenden Werke und vor allem in der bedeutend überlegenen Qualität des verwendeten Materials zu suchen. Infolge dessen kommen solche Unglücksfälle, wie sie der Zusammensturz der Tay-Brücke, oder jener schottischen Brücke bieten, welche neulich in der Mitte zusammenbrach (ohne dass dies den Fachblättern Anlass zu einer Besprechung gab!), in Deutschland gar nicht vor.

Ein grosser Unterschied in der Vornahme der Arheit selbst besteht z. B. darin, dass, während in Deutschland sämmtliche Nietlöcher gebohrt werden, dieselben in England und Amerika mittelst der sogenannten Stossmaschine dnrchgestossen werden, eine den Blechen u. s. w. sehr schädliche Behandlungsart, weil dadnrch an den betreffenden Stellen Sprödigkeit und sogar kleine, mit dem Vergrösserungsglase leicht erkennhare Risse hervorgerufen werden, so dass erfahrungsgemäss solche Bleche um 10 pCt. and mehr, sogar bis zn 40 pCt, mehr als solche mit gebohrten Löchern geschwächt werden, ein Verhältniss, welches bei Beanspruchung anf Stosswirkung für erstere noch ungaustiger wird. Die Nietlöcher werden deshalb in England and Amerika durchgestossen, weil dies viel billiger und das herausfallende Stück konisch ist. Schiffsnieten sind bekanntlich sämmtlich aussen versenkt oder mit ganz flachem Kopf versehen, während der innere Kopf die gewöhnliche Form hat. Sind nan die Nieten nicht ans dem besten und dehnbarsten Material hergestellt, so kommt es vor, dass nach einer einzigen Seereise Tansende von ahgesprungenen Nietköpfen im Innern des Schiffskörpers sich vorfinden. Die in den durchstossenen Löchern eingesetzten Nieten sollen nach Annahme englischer Ingenieure den Vorzng haben, dass sie wegen der erwähnten konischen Form der Löcher nach erfolgtem Abspringen des Kopfes nicht heransfallen können. Dies ist richtig, aber der in den gebohrten Löchern eingesetzte Niet kann ebensowenig herausfallen, wenn dahei nur richtig verfahren wurde, dass nämlich die Löcher an den beiden ausseren Rändern angefrässt wurden, so dass der Niet direkt unter dem Kopfe einen kegelformigen Ansatz erhält, der nicht nur das Herausfallen des Niets verhindert, sondern den Nietkörper anch noch erheblich verstärkt.

Die Sorgsamkeit in der Ueberwuchung der Ausihrung ist ein Punkt. an Welchen nicht genng Gewicht gelegt werden kann. Passen die Locher der aneinander zu fügenden Stucke nicht zusammen, so werden sie durch Hineintreiben von Dornen passend gemacht, wödurch in der Konstruktien unberechenbare Spannungen hervorgerufen werden. Um diesem Uebelstande zu begegnen, ist die strengste Aufsicht während der Arbeit nothwendig, nnd gerade in dieser Hinsicht kann der Gewissenhaftigkeit und Petinlichkeit der deutschen Werke gegenüber denen Englands und Belgiens nicht genug Anerkennung gezollt werden.

Was nun endlich die Qualität des im englischen Schifbau zur Verwendung gelangenden Materials anbeitrifft, so ist die Mindergüte. die offenbare Kallbrüchigheit zu bekannt, als dass ein weiterer Beweis hierfür erbracht werden müsste.

Und so kommt es denn, dass schon hei weniger heftigen Zusammenstössen, bei welchen die Platten nur Schrammen und Beulen davon tragen sollten, in Folge der eben auseinandergesetzten Ursachen riesengrosse Löcher entstehen und die Sicherheit von vielen hundert Menschenleben gefährdet wird.

Schon längst ist gegen die deutschen Rheder, besonders Bremens, der Vorwurf erhoben worden, dass sie ihre Schiffe im Auslande bauen lassen, trotzdem die deutsche Eisen- u. Stahlindustrie ebenso hoch als die irgend eines anderen Landes steht, und obschon Deutschland nach England das erste Industrie- und Austuhrland in diesem Fache ist. Diesem Umstande ist es allein zuzuschreiben, dass der deutsche Schiffbau verhältnissnissmässig nur laugsame Ausdehnung aufzuweisen hat. Der geringere Preis englischer Arbeit wird zum grösseren Teil durch die höhern dort gezahlten Arbeitslöhne aufgewogen, da die Kunst der Banart selbst aber ein Gemeingut aller Nationen geworden ist, so kann ein einschlägiges billigeres englisches Fabrikat nur auf Kosten der Güte geliefert werden. Der Untergang der Cimbria wird hoffentlich an betreffender Stelle die Einsicht fordern helfen, wie falsch es ist, dort scheinbar verhältnissmässig geringere Summen zu sparen, wo es sich nicht nur um die Sicherung wertvoller Schiffe und der von denselben getragenen Güter, sondern auch um die Erhaltung vieler Menschenleben handelt. Auch die Cimbria war auf englischer Werft gebaut, ebenso wie der Sultan, der so grausame Löcher davon getragen hat.

Man könnte nun anführen wollen, dass die Englander Meister in der Schiftskonstruktion seien. Allein diesen Ruhm haben sie langst eingebisst, seitdem in der Mitte der 70er Jahre der ausgedehnte Ströt (Heed, Plinsoll u. A.) Vieles enthullte, was ohneiem verbuilt geblieben sein würde, Die sogenanter Wasserballastkonstruktion, z. B. wetche von England mit vielem Geschrei eingeführt wurde, hat sich vorlaufig nicht um richt bewährt oder irgend welchen Nutzen gezeigt, sondern hat gerale nenestens die Kenterung der "Austral" vernalnast. Bei John Elder in Glasgow gebaut, war dieses Schiff sogar einregistrirt, um in Kriege als bewäffnete Kreuger zn dienen.

Die Liste der Schiffsunfalle ergiebt, dass 1881-192 britische Dampfer verunglückt sind;

the Damyfer veranglückt sind;
gegen 16 amerikanische Damyfer
2 österreichsche
17 deutsche
16 französische
6 hollandische
5 danische
11 spanische
3 schwedische
5 russische
5 russische
3 belgische

Wenn hierbei auch das grosse Vebergewicht der englischen Dampferlotte in Rechnung zu nehmen ist, so ist doch nicht zu vergessen, dass unter den Dampferanderer Nationen auch für Mehrzahl englischen Ursprungs gewesen sein wird. Mit Recht sagt auch die Hansa: "Eingrosser Teil dieser Dampfer rührte von gewissen berichtligten Schiffsbaurerffen an der Oskiste von England her, welche in Folge der Sterblichkeitsliste ührer Schiffs eine nens ortraurigen Ruf erworben haben."

Also auch auf diesem Gebiet ist die Saat der Mauchesterlehren gereift, Wie Angoleon I. schon sagte, ist der Freihandel in der wahnsinnigen Form des Manchesterprincips geeignet, die Staaten zu Pulver zu zerreiben. Durch die rücksichtslose Verfolgung des Princips der radikalen Konkurren hat das Manchesterthum nu anch den englischen Schiffs- und Brückenbau in eine Situation getrieben, wo die Thatsachen die Produkte desselben als gemeingefährlich, als unsolide, als verserflich hinstellen, und das schlechter klien, die schlechte Arbeit in den Bisenkoastraktionen der Engländer gesellt sich jest zu den schlechten beträgerisch-beschwerter Gallies von Lancashire und den ton Munge und Shoddy strottenden gebrauchsunwerigen Wollsiefen von Tocksike. — Das sind "kostliche" Resultate welche, wenn sie den Anfang vom Ende der technischen Hegemonie England's deutlichst deklarien, zugleich lehren, dass die Wucht des Kapitals wohl geeignet ist, Industrieen zu schaffen und in grossartiger Ausstehnung zur Geltung zu bringen, nicht aber die wahre Grösse derselben zu erhalten vermag, sondern sehr bald durch den rohen Druck des Geldes und Geldmachens die Intelligenz, die belebende Sorgfalt und vor Allem die Gewissenhaftlichet und Frufel jagt. Vide englische Callicos, englische Wollwaaren, euglische Eisen und Eisenwaaren! 9

*) Anmerk, der Red. Der hochbedeutende Artikel schliesst mit den vernichtenden Worten des "Naut. Magazine" über die masslose Konkurrenz im Schiffbau, vergl. No. 2 uns. Zeitschr. vou diesem Jahr.

Verschiedenes.

Armstrong & White's neue Worfte etc. In Elswick am Tyne. Die grosse (isechtüffma Armstrong in England, annähernd dausehle was bel uns krupp gesannt wird, hat sich mit dem bekannten Marine-Schriftsteller und Haumeister W. H. leie Elswick am Tyne eine grossartige Schoff- und Maschinerabanantait, Geschutzgiessersei, Hochofenwerk etc. etc. anzulegen, wo kriegs- und Handelsschilfe gebaut und vollstandig mit allen Bedarf armitt und ausgerustet werden sollen. In Elswick hiestand schoo eine Dembinsteller gebaut und vollstandig mit allen Bedarf armitt und ausgerustet werden sollen. In Elswick hiestand schoo eine Dembinsteller gebaut und vollstandig mit dien Bedarf dem Schriffen. Wert werden werden der Westen werden der Bereitsteller der Schriffen. Percy Westmacott den Maschinenbau, Kaptán Noblé die Geschutzgiesserei, Dr. Siemens die Giesserei und Schmide, Wanassert die Direction erhalten. Mit diesen Kräften voll Elwick ein Aber das, englische Eisers bleibt darum engstisches Eisern!

Zong geplanten Rheite-Runs-Kanal bennrict die N. Rotterdamsche Courant, dass derzeibe Holland mehr Vorteil als Nachteil bringen werde. Die Rheiuschildhrt, die in Stattlen wie
Rotterdam und Ansterlani hiren Endgankt häute, werde ich
Rotterdam und Ansterlani hiren Endgankt häute, werde ich
Kanal emplangen die Niederlande einen neuen Wasserweg nach
lundstrie- und Berglauberischen, der für ihren Haudel von
Wichtigkeit wird, sobald Anschlüsse am die hollandischen Kanale den Prodakten der hollandischen Fahren in
kann dem Prodakten der hollandischen Kanal
den Prodakten der hollandischen Fahren Loren
übert
werden. Traue, schaue, wemt bie stadtischen und HandelsBelorden an der Unterems haben kurlich en einer Bingabe an
das Abg-läus die Anushene der Regreirungsvoriage empfohlen
einer Resselbieten zu verlautbern. Zum Aberlack ist uns die
einer Resselbieten zu verlautbern. Zum Aberlack ist uns die
einer Resselbieten zu verlautbern. Zum Aberlack ist uns die

Eingabe leider zu spat zuegangen.

Copemanns Bettungsfloss wird geleildet durch Verkoppelu zweier Sitabanke, welche naturiteh zu dem Ende als mit
geschlossens histkorperu verseben gedacht werden missen.
So stellt Copemann Flösse ber von 15° Lange und 8° Breite,
indem er einen Raum ton 4° Breite zwischen hinne mit einer
Laufpanke belegt. Die Banke sind im best auchte Flosse ratmen Flatz für 12 Personen mit iebenamitelu. Segel- und Rudergeschirt, oder wenn getaut selbst für 50 Personen. Verauche
sind in Gegenwart der brit. Admiralität, des Flösse von
Wales etc. sehr befriedgend ausgefallen, und solche Flösse
zunachst für Tuppen- und Auswahdererschlie in Aussicht
genommen. Jedenfalls diest es zur Empfehlung, dass das Hauptmaterial dazs in ewas anderer Form herrete aler ein Aussicht
wird, nun aber im Fall der Not als Lebensretter zu verwenden
sit. (Scheppwart" No. 9 Fung Zeichnungen.)

Die Besatzung vom Eddystone Feuerturm ist iufolge der vielen Stürme dieses Winters in grosse Gießar gekomen zu verbungern. zu verfrieren und die Feuer nicht mehr zu unterhalten, weil rechterliege Verproviauturung und Zuführ von Kohlen und Oel nicht bewerkstelligt werden konnte. Der Turm seht 3.// Meilen von der Rüste auf Klippen in öffener See, und war monatelang keine Verbindung zwischen Land und Turm zu ermoglichen.

Schmersenarufe der französischen Handelsmarine, kum ist das berühmt französische Schiffbau-fraemiengestz vom 30. Januar 1881 in Kraft getreten und infolge dessen eine Unzahl franz. Dampfer für Personen- und Untertransport im Inland und im Austand in Bestellung gegeben, erhebt Credimar viel zu knrz sei. Jetzt haben die 26 Schiffe der "transatlantischen Gesellschaft nur noch S Jahre die Postanbrention und die Praemien zu geniessen. das ist unerträglich. Ein weiterer Fehler des Gesetzes ist, dass die grosse Kustenschiffahrt und die Hochsechischerei von dem Geuuss der Practieura ausgekarrenz des Auslandes in der europäischen Schiffahrt, aber wie sollen die französischen Rheder, ohne durch eins Praemie die

Frachtdifferenzen zu decken, den ungleichen Kampf bestehen! Frachtdifferenzen zu decken, den ungieschen Ampil nestenent England hat seine Kohlen als beständige Austracht nach un-serem Lande, ehenso Norwegen seine Natzholzer, Oesterreich und Russland ihr Getreide und Holz, Spanien seine Weine etc. — das Allen sind schwere Ladungen mit lohnender Fracht! Und was hat das arme Frankreich zu versenden? "Selden, halb befrachtet. Die Ausländer aber die mit ganzer Fracht kommen, und nicht mit halber zurückfabren wollen, holen sich

in Eugland Kohlen, welche daheim willkommen sind. in England Kohlen, weiche daheim willkommen sind."

Radnah die Hochneefischer, welche des weiten Weg nach

Radnah die Hochneefischer, welche des weiten Weg nach

Radnah der Berner weiter des Berner des Berner des Berner

Berner weiter des Berner des Berner des Berner des Berner

Berner weiter des Berner des Berner des Berner des Berner

Berner des Be fallen 200,000 Fr. auf die Kosten der Verwaltung (siet) und 600,000 Fr. als Unterstätzung an die Fischerlente, "die Rhe-der erhalten nichts" (siet) (aber wer echalt die Million" Sind "die Gesellschaften" nicht Rheder? d. Red.) Darum geht die Fischerel vom Jahr zu Jahr zurück. Engländer "nind Ameri-kaner sind nahe bel Haus, die "armee Franzosen müssen den Ocean kreuzen, und unternehmen damit ein unmögliches Werk. Wir stürzen uns nobel hinein, aber wir unterliegen darin; die Notwendigkeit der Praemie let offenkundig" Nennt man ein Gefecht mit Granden!

Die Torpedoboote, welche die brit. Admiralität als tauglich annehmen soll von Privatwersten, müssen 2 Stunden lang die gemessene Meile 6 Mal durchlaufen können. Neulich wurden se vier Torpedoboote zweiter Klasse von den bekannten Torpedobonern Yarrow & Co. zu Poplar bei London geprüft, welche dabei die von dieser Klasse noch nicht erreichte Geschwindig-keit von 17.27 Knoten zeigten.

Die "Austral," welche am 11. Novb. v. J. im Hafen von Bidney in 50' Tiefe kenterte (vergl. uns. No. 4.) ist wieder ge-hohen nah bereits auf dem Rückwege nach London. Die Hehnngs-

kohen and bereits and dem Rickwege anch London. Die Hehnngsmatalten wurden von letzterm Ort geleite.

Zur keisen Jahresversammiung der englischen BehiffDaner wurden 18 Denkeschriften eingereicht, darunter: On
certain points of importance in the construction of Ships of War,
by Capt Noel, R. N. On halkbeads, by Mr. James Dunn, of the
Admiralty; the Indirence of the Board of Trade rules for bollers
Registry. Hogging and sagging strains in a seaway as indisenced
by ware structure, by Mr. W. E. Smith, of the Royal Naval
College, Greenwich; on the extinctive effects of free water on
the rolling of ships, by Mr. P. Watts, of the Admiralty; A description of a method of investigation of screw propelier efficiency, by Mr. R. E. Froude. Soilte es denn wirflich noch
Almichen Vereinigung manmen zu bringen, und die wissenachaftlichen und praktisch-technischen Kräfte zu veranlassen ihre Erfahrungen im Schiff bau und Maschinenbau gegenseitig auszutauschen und in gemeinsamer Kritik zu läutern und 2n fördern!
Die Vorsüglichkeit deutschen Eisena. zu Kesselplatten

etc. beweist eine Notiz des "Engineering" vom 19. Januar c., wonach dentsche Kesselbleche nach Eröffnung der Gotthardt-

wonach denticie Aceselleiche nuch Frohlung der Uothardie bahn allmalig die englischen und französichen Bleche von Ewei Folarwapeditionen gingen dieser Tage in See: das Budindiese Schift, Willem Barents' Kapt. Dalen, um anch der vorigährigen bollkadischen Expedition bei Nowaja-Zembla aus-zuschauen, and eine dänischen, welche 2 Jahre an der Ouktate Grönlands zuhringen will, vorausgesetzt dass sie überhaupt die Köste erreicht.

Englischer Verlag. Bei einem neulichen in der Verlags-buchhandlung Paul, Trench & Co. in London ausgebrochenen Brande sind allein 80 0000 Ex. der Gedichte Tennysons verbrannt. Der Verlust lässt vielleicht schliessen, dass die vollständige Auflage 100 – 120 000 Bde. nmfasst hat. Das setzt doch einen geradezu koloasalen Bedarf voraus. Unter andern ist auch der ganze Vorrat Wetterkarten und Sturmwarnungen des Meteoro-logical Office untergegangen; dagegen ist die zweite Auflage der im März d. J. erschienenen Elementary Meteorology von R. H. Scott, welche wir in No. 9 hesprochen haben, gerettet und zum Versandt bereit. Das Werk bildet zugleich den 46sten

ung zum versandt bereit. Das werk Didet zugleich den 44sten Band der International Scientific Series, welcheim Verlage von Paul, Trench & Co. in London, in Leipzig bei F. A. Brockhaus erscheint. Prof. Tyndall, welcher so lange Jahre hindurch als wissen-achaftlicher Berater des Englischen Handelsamts und der Leuchfenerbehörde fungirte, ist von dieser Thätigkelt zurückgetreten.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrusse 72.

Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausriistung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seckarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Zur Anfectigung und zum Vertriebe in Dentschlaud einzig herechtigt, emptiehlt es ferner:

Garels Patent Universal Fluid Kompass zu..... 4 250,-..

Die Aptirung von Fluid Kompassen an Gareis patentirter Konstruktion. Thomson's Patent Kompase, komplet mit Peil-

vorrichtung, sammt Haus und Kompensation # 1 025, --Thomson's Patent Lothapparat mlt 300 Faden

Draht, 3 Senkern, verbesserter Tiefenwange, 100 praparirt, Glascohren n. audern Requisiten . 512,50.

Die Zeitschrift "Die Nahrunesmittel" urtheilt, dass sich unser eogwac Bigenschaften von Importitute. Isaarditschen Gognac, bef ganz bedeuted butteren Ereites nicht unterschied.
Export-Compagnie für Deutschen Comac. Köln a.Rh.

Unser Product eignet sich vertrefflich zu Einkaufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit Offerten gratis und franco zu Diensten.

Bulbi's Erdbelchreibung. 7. Aufinge. 3m Ericheinen ift begriffen und durch alle Buchbandlungen

ju begieben : Abrian Balbi'e Allgemeine Erbbeichreibung.

Ein Bandbuch geogeaphifden Wiffene fur die Beduefniffe aller Gebilbeten.

Siebente Unflage.

Abrian Balbi's Erbbeichreibung ift in ihrer fieben-ten Anfinge bas erfte geographilde Sanbbuch, welches bereits bie Ergebniffe ber letten Botlejablungen in ben 3ahren 1880 bie

volle Argedunit der ichten Solfsahlungen in den Jahren 1980 bis 1982 im Zurfichen Riche, in Erkerried- lingen, Frankrich, 1982 im Zurfichen Riche, in Erkerried- in Berit jurc in Britiste, Dinnien zwießt. Im 1985 im 198

Beographifd - fatiftifdes Cerifon.

und Religionsfarte ber Erbe), 150 Tertfarten und 400 3linftrationen, barunter 190 Bollbifber, in nennen. - Das Bert ift auf holgfreiem Bapier gebrudt.

M. Hartleben's Perlag in Wien.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schlifen. Central-Burean: Berlin W. Latzow-Strasse 65.

Central : Sureman : Seriis W. Luttow-strasse GO.
Schilmanneiter Friedrich Schüler. General-Director.
Schilmanneiter Friedrich Schüler. Geleich Derector.
Die Gesellschaft besänichtigt in deutschen und ausesrdeutschen Hafenplätsen, we sie aur Seit noog nicht verresten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt des Central-Breuen besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen. Verlag von H. W. Sijomon in Bremen. Druck von Aug, Meyer a Dieckmann, Hamburg, Alterwall 28.

Beilage zur HANSA No. 11. 1883.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Streiflichter vom Alssisippi und New-Orleans. Von New-Orleaus, ja du lieber Himmel, davon kann

man eutweder nichts sagen, oder man müsste Bande darüber schreiben. Ich will Ihnen meine Meinung aber nicht darüber vorenthalten, sondern schreibe einfach "Nest!" Ich bin noch nie so enttäuscht gewesen wie hier.")

Vom Sud-Pass, nebeubei der einzige in Gebranch, gilt bis heute noch immer dieselbe Meinung bei Allen. Selbst der "Vater der Ströme," der hier, ich glaube es fast sicher. nicht so breit wie der Rhein bei Ihnen, und fast ohne Strom ist, fällt immer mehr in meiner Achtung. Bei Port Eads kommt er mir vor wie der Suez-Kanal, und die ungeheuerlichen Bauten und Regulirungen sind kolossal primitiv. Das meiste Geschrei davon ist Humbug. Höchstens die alleraussersten Spitzen sind etwas kultivirt, sonst aber hält der Missisippi sich selbst in Ordning. Man sieht keine Baake, keine Tonne, keinen Besen, ja nicht einmal einen Feuerturm. Die beiden Ufer begrenzen auch gleich das Fahrwasser; von einem zum andern Alles frei, Alles tief, ja zum Ankeru meistens zu tief, und die Ufer bis zur Hochwassermarke mit angeschwemmten Bäumen vom Flasse selbst mit dem festesten Bollwerke versehen. Allerdings haben wir jetzt einen kleinen Fluss, aber selbst im Frühight wird er nicht viel breiter, da die Ufer zu steil sind. Aber mit ihm spassen darf man dann nicht: man kann von seinen Kraftstücken genng sehen. Die ersten 20-30 Meilen sind ziemlich wild und wüst. Niedriges Buschwerk, mit Gras abwechselnd, ab und an eine Schilfhutte, das ist Alles. Dann kommen einzelne sog, Cotton trees mit ihren langen schwarzen Moosbüscheln. und allmälich bricht das kultivirte Land durch. Alles Zuckerrohr, Plantage an Plantage, Schornstein an Schornstein, Haus an Haus. Dazwischen grosse Apfelsinen-Plantagen, auch Bananen und anderes. Bis an die Hochwassermarke alles bebaut; jetzt um Neujahr leider alles gelb und kahl mit einigem Immergrün dazwischen; und mit hübsch gemalten Häusern, als wie aus der Spielzeugschachtel. Jedes Haus fast hat sein Boot, und das Wasser ist so kalt wie die Elbe im November, ja noch kälter. Sie denken gewiss, in dem Lande, wo um Weihnachten, wie jetzt noch kaum 10 Minuten von mir, Apfelsinen reif vom Baum fallen, und Bananeu büschelweise am Stamm hängeu, muss es berrlich sein; so warm, so schön! Alles Illusionen! Wir haben sogar Nachts Dampf aufgehabt, vor Kälte, um nnr schlafen zu können. Mit dickem und dickstem Winterzeug, haben wir Morgens zolldickes Eis von Deck gearbeitet, und Mittags um 12 Uhr war die Sonne nicht imstande irgend etwas aufzutauen, und das nicht einmal sondern fast täglich, und Niemand findet etwas Besonderes darin. Anch diese Enttänschung ist mir bereitet worden. Und nun erst "die Königin des Südens." was für ein trostloses, verwahrlostes, verrottetes Nest ist das! Selbst Canalstreet und ihre uächste Umgebung ist nicht viel Aufhebens wert, Es sind schöne Läden da, das ist wabr, aber das ist zugleich auch Alles. Nein, das elektrische Licht ist noch da, d. b. nur in dieser Strasse, und den nächsten Blocks, anderswo aber nicht eine einzige Gasflamme, geschwelge denu eine Oellenchte. **) Und einen Polizisten sieht man dort auch noch zuweilen.

Ja man sollte es wirklich nicht glauben, dass solche Dinge noch existiren könnten, aber es ist doch wahr. Sprecht da von Berliner Rinnsteinen! Sehen Sie sich einmal so einen hier au, das ist ganz was anderes. An

*) Allerdings bat der Suden, und New-Orleans vor allen Stadten des Sudens, nach dem Secessionskriege von dem frühern Glanze viel, sehr viel eingebüsst! D. Red.

**) Die Gasgesellschaften verdienten nicht die Gagen der
Angestellten, daher Strike und — Finsternis! D. Red.

den Bürgerstiegübergängen liegen zwei Steinplatten darüber, etwa in der Art wie man eine Finkenfalle herzustellen pflegt, und hier hat das Gewässer seine grösste Tiefe und Breite, so dass ein ausgewachsener Alligator hier ebenso gut wie neulich in Mobile sein Winterquartier darin anfschlagen kann. Weiter in die Strasse hinein dürfte er sich freilich nicht ohne Kompass wagen. Man kann es wirklich nicht beschreiben, wie es hergeht und aussieht.

Wir liegen etwa & Stunde von Caualstr. entfernt, und können in der nächsten Strasse Pferdebahn bis 11 Uhr Nu. bekommen. Keine Laterne bis dahin und bis in's Innerste der Stadt. Kein Licht in irgend einem Hause, und keine einzige Menschenseele nach 11 Uhr mehr zu sehen. Hänser, Wege und Stege in gränlichster Verfassung, und Menschen, die wilden Bestien oder Tollhänslern eher ähnlich sind als etwas anderem. mentlich in diesen Tagen! Es sind Fälle während meiner jetzigen Anwesenheit vorgekommen, wo 10jährige, einerlei ob Mädchen oder Knaben, mit Revolvern sich bearbeiten, oder erstechen, oder verbrennen oder vergiften. Stehlen nnu gar nicht zu reden; man muss sich pur immer wnudern, dass man selbst noch nicht gestohlen ist. Damen werden mit Feuerwerkskörpern total verbraunt etc. etc., und das nicht nur im Duukeln allein, sondern am hellen lichten Tage. Sie haben keinen Begriff, was hier für Zustände sind. Bezeichnend genug ist es, dass in allen Vergnügungsorten etc. wohin Damen mitkommen dürfen, Jedermann von Polizisten erst beim Eintritt nach Waffen nicht allein befragt sondern untersucht wird. In den zahllosen (öffentlichen) Spielhöllen ist dergleichen aber überflussig. In einem einzigen Block sind schou mehr dieser Institute, als je in ganz Dentschland waren, und in jedem giebts Lotto bis Poker, Vingt nn, Rouge et noir, English Hazard etc. etc. hinzu, unter dem Schntze der Polizei! Ja was heisst Polizei?! Die armen Leute haben ja, ebenso wie die Gaskompagnie und alle anderen Gesellschaften etc. etc. seit so und so lange kein Gebalt und nichts mehr bekommen. Die meisten Polizisten sind also weggegangen, die Zurückgebliebenen müssen nun schon zusehen wie sie am meisten Geld verdienen können, und sie wissen es anch zu machen. Wie es uun solch' kleines Getier für seine kleinen Gelüste treibt, so macht das grosse Vichzeug es mit seinen Gelüsten auch. Es ist eben alles möglich hier, sogar dass die Stadt & 20 000 000 Schulden hat. Ich versnebte am Sonntag, nachdem ich eine De-pesche aufgegeben hatte, an der berühmten Levee von New-Orleans heranfzngehen, NB. an einem bellen, klaren Morgen, bin aber x Mal in die nächsten Strassen abgebogen, da uicht durchzukommen war; man steht plötzlich vor irgend einer zusammengefallenen Geschichte, und geht ruhig den Weg, den man gekommen ist, zurück. Kein Weg, kein Steg, Nichts! Ich erstaunte über mich selbst, wie ich wieder an Bord kam. Das nan noch am Tage, wie ist es dann erst bei Nacht, wenn anch allerdings überall elektr. Licht an der Levee ist. Wir haben einen ganz neuen Wharf für uns allein, aber es passirte mir doch, dass 2 Maulesel und das Vorderrad eines beladenen Wagens zu gleicher Zeit durchbrachen, so dass ich um ferneres Unglück zu verhüten selbst ansbessern musste. Der Pächter bat dazn ja keiu Geld and keine Zeit. So lange wie irgend welche Ladung längsseit ist, muss dann ein Wachtsmann oder mebrere dabei sein, aber nicht vou der Mannschaft, sonst hätte die sog. Protection Police ja nichts zn thun. Ebenso wenig darf die Mannschaft eine Arbeit, die durch Leute vom Lande gethan werden kann. oder in Angriff genommen ist, anrühren. Man wäre seines Lebens nicht mehr sicher! Unter 8 5 wurde doch wohl keinem freien Amerikaner einfallen zu arbeiten. 8 6 nimmt ein gewöhnlicher Baumwollschrauber, und & 7 ein Foreman. Dabei kommen die "Gentlemen" nm 7 Uhr an Bord, ziehen sich um und sehen zu, wie sie sich bis um 5 Uhr durchdrecken, um mit dem Glockenschlage umgezogen an Land zurckzukehren. Einer ist aber immer von einem sog, Gang, ans 5 Mann bestehend, abwesend d. h. im andelsten Wirtshuse. Gnade Gott dem Stanerbaas, der ein Wort darüber verlieren wollte, wenn ihm and diese Weise sein Geld gostohlen wird, und 3 Mal Webe dem Kapitän oder Schifsoffizier, der seine Meinung, wenn auch nur durch Mienen, kundgeben wollte. Und dann wieder Halbverhungerte, die mit Thrahen in den Augen wegsehleichen, weil sie keine Arbeit bekommen können oder dürfen, weil sie keine der Sozietys sind.

Bis ein Balten Baumwolle an Ort und Stelle liegt, kann man fast § 1.50 Unkosten rechneu, nnd dann soll er später wieder gelöscht werden. Hambarger Dampfer G. hat glanbe ich § 13000 Unkosten gehabt, und ist etwas kleiner wie dieser. Wir brauchen nichts weiter als etwa 150 Tons Kohlen, und denken schun an § 10000 oder an noch mehr.

Das ist das freie Amerika! Das Land, wo die deutschen Turner von Chicago oder Cincinnati einem Most nicht nur einen Abend, sondern öfter ihre Turnhalle zur Verfügung stellen, und wo eine Geistinger mit vollstäudig deutscher Truppe vor ein paar Dutzend Yankees spielen muss. Man bekommt hier einmal einen kleinen Blick in dieses freie Land, wo man im Pferdebahnwagen jedem schmierigen, Whiskey dufteudem, mit Speck, Petroleum, Kohl etc. etc. handelnden Marktweibe fein Platz machen und sich noch dazu sehr geschmeichelt finden muss, wenn man solch' einem Ekel ein sehmieriges Stück Geld beim Kutscher wechseln darf und das Fahrgeld in die Büchse legt, worauf man den Rest zurückgiebt, aber sich einem gelinden Hinauswerfen anssetzt, falls besagtes Mensch behaupten sollte, sie wäre um 5 cts. betrogen worden. Ein wanderbar freies Land, wo man vor lauter Customhouse um Weihnachten nicht einmal ein Glas Bier trinken kann, d. h. an Bord; am Lande kennt man hier keinen Sonn- und Feiertag, einer ist wie der andere, wenn er nur Geld einbringt.

Das ist New-Orleans; ich habe nur etwas herausgegrifen. Ein Bild Können Sie sich doch nicht davon machen, man muss es eben selbst als Unparteiischer mit ansehen. Nur eine Angelegneheit ist besser geworden. Wenn von einem Dampfer 1-2-3 auch 4 oder miehr Mann weglanden, so geht er ohne dieselben weg, wonn es irgend angelst, er braucht die Mannschaft ja nicht unungänglich notwendig zu kompletiere. Sind nun also viele Dampfer und wenig Segelschiffe da, so haben boardingmasters, sharks and crimps eine bose Zeit, und ergreifen manchmal ein anderes Geschäft, oder wandern aus. So ist es jetzt hier geworden. Die Dampfer sind für diese Gentlemen das was Insektenpulver für bekannte muntere Springer ist. Doeb genug von hier.

Der Schiffbau am Wear.

Ueber den Schiffbau am Flusse Wear liegen zaverlassige Berichte vor bis zum Ahre 1852 zurckt; von dieser Zeit her hat sich freilich der ganze Schiffbau grundlich ungestaltet. In jenen frühen Zeiten wurden am Wear jahrlich 140—150 Schiffe von 50—60 000 To.-Gehalt gebaut. Um 1855 nahmen Zahl und Ladefähigkeit ab, die Schiffbauer von Sunderland hingen am alten Material, dem Holz, und mehr und mehr drängte sich das Eisen ein. So fiel in 1873 die Zahl der Schiffe bis nater 100 und blieb vo bis 1882, in welchem Jahr sie sich auf 109 hob. Im Jahre 1560 stand der Schiffbau auf dem niedrigsten Punkt mit 40 201 To., jie mittere Grösse der Schiffe war 1852 zur 391 To., 1860 sogar nur 355 To., 1868 löbs sie sich auf 509 To., 1870 als sehon Elsenschiffe zahlreicher gebaut wurden, auf 686 To., und in 1872 hob sie sich vorübergehend über 1000 To., nm 1875 wieder auf 578 To.

an fallen. Von da blieb sie dauernd nber 1000 To, indem sie 1877 sich and 1167 To, 1878 auf 1265 To, 1879
auf 1457 To, 1880 auf 1529 To, und 1881 auf 1656 To,
und 1882 auf 1682 To, stellte, da die 109 Schiffe des
Jahres 1882 im Ganzen die noch nicht erreichte Tonnenzahl von 183 350 To, massen. So it die durchschnittliche
Grösse der am Wear gebauten Schiffe mehr als das Vierfache der Schiffe vor 30 Jahren nod die ganze Produktiou
anch mehr als um das 37/fache gewachsen, wenn auch
die Zahl der Schiffe um reichlich 1½, abgenommen hat.
Diese Veränderungen wiederholen sich in den meisten Haffen
der NO, Küste Englands, wenn auch am Wear die Hauptwerten für höltzerne Schiffe deigen haben.

Der Suez-Kanal-Verkehr während der Jahre 1880 bis 1882.

Nach einem dem englischen Parlament vorgelegten Bericht der englischen Suez-Kanal-Direktoren gestaltete sich der Kanalverkehr während der letzten drei Jahre folgendermassen:

	1	1880	1	1881	1882			
Nationalität	Zahi der Schiffe				Zahl der Schiffe	Tonnen- gehalt		
Britische	1 592	8 446 431	2 251	4 792 118	2 565	5 795 584		
Französische	102	271 596	109	249 324	165	405 846		
Niederlandische	70	174 485		187 910		254 275		
Deutsche	38	52 551	45	59 515		176 763		
Italienische	52	104 567	52	113 252		153 49		
Oesterreich-		201001		110 1101	٠.	100 10		
Ungarische	60	103 030	64	115 777	67	121 715		
Spanische	33	84 517	46	103 500		78 66		
Russische	22	45 900	20	42 766	18	36 06		
Norwegische	7	11 074	10	17 817	20	35 502		
Belgische	1	1 655	18	22 875	13	24 82		
Egyptische	16	13 956	11	14 065	21	18 973		
Türkische	10	9 858	11	10 704	10	11 23		
Chinesische	_		4	4 902	4	5 68		
Portugiesische .	6	5 253	4	3 253	9	2 79		
Danische	10	13 680	18	15 772	9	2 78		
Zanzibarische	1	1 124	469	-	1	2 34		
Griechische	-	_	_	_	4	98		
Amerikanische.	1	1 225	-	_		-		
Brasilianische	1	909	_		- - 1	-		
Liberianische	3	1 357	1	590	-			
Japanesische	1	986	-	_		-		
Schwedische	1	361	-		_	-		
Siamesische			1	142		9:		
Sarawakische	-	-	1	118	-	-		
Zusammen	2 026	4 344 517	2 727	5 794 400	8 198	7 122 12		

Die Uebersicht zeigt für Frankreich, Dentschland und die Niederlande eine relativ stärkere Znnahme der Tonneuzahl als für Grossbritannlen.

Explosivatoffe und ihre geheime Verladung.

Ein mysteriöser Vorfall geht seit einigen Tagen durch die Blätter. "Vor Kurzen kam, wie Hamburger Blätter erzählen, das Schiff "Paul" von Shaughai in Hamburg an und wurde daselbit auf Anhalten der Staatsanwaltschaft unter Hafenwache gestellt, um das Löschen der aus Stückgütern bestehenden Ladung, unter welchen sich ca. 2000 Kisten "Fire Krackers" (kleine rote Raketen) befindeu, zu verhindern. Zwischen den letzteren feuergefährlichen Kisten fand man nämlich eine grosse Anzahl leicht entstindlicher chinesischer Zündhölzer lose umherliegen, welche schon beim Verladen der Güter in China absichtlich ausgestreut sein müssen. Ob hier die Verlader die Hand im Spiele haben, oder ob ein Rachest vorliegt, muss erst die Untersuchung ergeben. Die Ladung soll hoch versichert sein, und sit es als ein grosser

Zufall zu bezeichneu, dass das Schiff nicht in die Luft sprang. Wie man wissen will, wurde das Schiff schon als verschollen bezeichnet, da es 230 Tage Reise gehabt, und sollen die Befrachter bereits auf Auszahlung der versicherten Summe gedrungen haben. Es wäre schrecklich, wenn sich der Thatbestand in dieser Weise als eine Absicht ergeben sollte. Um schnöden Gewinn ein Schiff mit seiner ganzen Besatzung dem Wellentode zu weihen, dazu gehört denn doch ein versteinertes Herz."

Alle Welt weiss, dass die Fenier in Amerika grosse Mengen Explosivstoffe versandt haben, die sie in London und andern Plätzen zu ihren abscheulichen Angriffen auf Menschen und Eigentum aufwenden wollen, um England zu schrecken und dadurch zu zwingen, "Irland den Irländern" zu überlassen.

Wie hat sich die Englische Regierung dem gegenüber verhalten? Wie sie kürzlich die geheime Fabrikation und Aufbewahrung solcher Materialien unter schwerste Strafe gestellt hat, so hat sie sich auch nicht besonnen, Schiffsführer und Schiffsmannschaften gegen die aus dem undeklarirten Versandt drohenden Gefahren zu schützen. Durch Parlamentsacte hat die Merch, Shipp, Act, von 1873 einen Zusatz dahin erhalten, dass jeder Schiffsführer oder Rheder berechtigt wird, sobald er hinlänglichen Grund zu haben glaubt, dass irgend welche gefährliche Gegenstände. welche er laut jener Acte über Bord werfen darf, an Bord verborgen sind, jedes Packet, Fass, Kiste etc. an Bord zu öffnen und mit etwa dabei entdeckten Gegenständen solcher Art zu schalten wie jene Acte gestattet, ohne dass ihm irgend welcher Schadenersatz etc. auferlegt werden darf! Bis dahin setzten gewissenlose Versender sich bloss einer Strafe bis zu £ 100 aus, wenn sie Explosivstoffe ohne Deklaration verluden, und bei falscher Deklaration einer Strafe bis zu £ 500. Jetzt kann jeder Schiffsführer sich verdächtiger Sachen gleich oder nachträglich erwehren, indem er sie direkt über Bord wirft und den Absender belangt.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle vom Monat April 1883 soweit eolche bis zum 15. Mai 1883 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind,

	amt						I	, a	d	u	n	g						K	les	•		Al				R	he	det	rei
I. Segelschiffe.	Insgean	Sale	Copra	Gusno	Hola	Kohlen	Steine	Knochen-	seche	Gater	unbekannt	loer	1		1				D.	0	1-10	11-18	14-40			Prouseen	Kibe	W caer	Mockib.
Schaden		Γ	Γ	Ī	1	Г	Г	Ī	_	Ī	Ī	Ī	Ī	Ī	1	Ī	Ť	Î	ĺ	1	Ī	Ī	Ì	1	Ì		ī	Г	Ī
elngekom. b.m.schwer.	١٠	ŀ··	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ·	ŀ		3	18	١	ŀ·	ŀ·	ŀ	ŀ	ŀ	ľ	3	1	ŀ	ŀ	ŀ	1	4	٠.		ŀ·	ŀ
Schaden	ı	ı		1	1			1			1	1		1	1	L	П	П	+	1	ı	ŀ	1	1	1	Ш			ı
eingekm c. an Grund	١٩	2	1	1	ij.,	ŀ	ŀ	ŀ·	. •	ŀ		ŀ	ŀ		ŀ	ŀ	ŀ	ł	4 .	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	ł	··I	٠.	٠.	ŀ·	ŀ
gerat. od.	1	ı		1	1	l						ŀ		1	l	ı	ı	ı	П	١.	ı	Į.	١	1	1	Ш		Н	l
gestrd. u.	10	١.	1	1	١,	١.	١.	J.			١.	Į		1	ı	ı	П	L	J.	lá.	1	L	١	ı	- 1			L	ŀ
d.gestrandt.	1"	١.	ľ	r	١.	1.	١.	1	•	١.,	1.	١.,	١.,	١.,	ľ	Ť	1	1	9	9	ľ	1	ľ	1		1	١	١	t.
and nicht		ı	1	ı	ш					ı	1	l	1		ı	1	ı	1	1	9	L	П	ı	ł	-		ı	L	ì
e. Collision.	- 2	11	ŀ:	t.	Ŀ	ŀ.	١.	1:	**	1::	l::	Ŀ	1:	l:	ŀ	ı.	ŀ	t	+	t	t	1	t	1	4	ŀ	ŀ	1	ŀ
. Total-		١.,	Ι.	Ι΄.	Ι	١	١.	١.,		Γ.	Γ.	F.,	r.	Γ.	ľ	T	T	T	T	Т	r	1	ľ	1	"	Γ.	ŀ.	ľ	T
verlust .*)	1	١.,	١.,	١.,	١.,	١.,	١.,	١.,	٠.	١.,	1	ļ.,	١.,	١.	١.	4.	٨.	4.	٠,٠	40	d.	.ł.,	Į.	J	1	1	١.,	١.,	4.

II. Dampfschiffe.



- noweit zu ermitteln, Klasse einer Schiffskla. alt von 1 Schiff 118 Tons.
- 7) Tonnengshalt von 1 Schiff 73 Tons.

BERLIN, 4. 15. Mai 1008.

Verschiedenes.

Warum gehen verhältnismässig ac viele Dampfachiffe unter? Diese Frage beschäftigt die maritimen Kreise von Tag zu Tage mehr, je augenfälliger die Thatsache selber sich herausstellt. Kenner inden den Grund bald in der Leichtigkeit, den vollen Wert von Schiff und Ladung unter Versicherung zu bringen, ohne grosse Rucksicht auf die Seetuchtigkeit des Schiffes selber, wodurch natürlich der Antrieh zu Verbesserungen in Bau und Ausrüstung im Keime erstickt werde, bald in dem Vur- und Hinterkastells resp. hohen Bollwerken und grossem Brückenhaus in der Mitte zu versehen. Dieses Tonnage-Gesetz wirkt nun aber nicht allein schädlich auf die für die englische Flagge gebauten Schiffe, sondern auch auf die für fremde Rechnung gebauten, welche teils in Englaud gehaut sind, teils ab nud zu wieder dahin kummen nud dann den englischen Hafenetc. Tarifen unterworfen werden. Da dasselbe nun aber sobald nicht zu ändern sein wird, so sollten Schiffseigner um so grössere Aufmerksamkeit auf das Steuer und Rudergeschirt, Bilge-pumpen, Schürlochplatten, Lenz- und Löschpumpen, Wasser-wege von jedem Compartment zu ihnen, wasserdichte Thüren, Notpumpen, hydraulische und Handnietung, die Schotten, Boote und ihre Taljen, Trussen etc. etc. verwenden, weil das alles Dinge hetrifft, welche unzweiselhaft zu ihrer Kompetenz gehören, und deren mangelhafte Ausführung oder Herstellung so oft zum Untergange von Schiffen heiträgt, namentlich aber das englische Eisenmaterial von sich weisen.

Elektrisches Licht auf Feuertürmen. Während an den nebelreichen Küsten Grossbritanniens die Verwendung des elektrischen Lichts auf Feuertürmen eber Rückschritte als Fortschritte macht, soll es auf französischen Feuertürmen in sehr ausgedehntem Massstabe eingeführt werden. Frankreich hat eine Seeküstenerstreckung van 2670 Kilometer uud längs seinem Strande 382 Feuer, welche teils mit Rüböl, teils mit Petroleum, und iu sehr geringer Zahl mit elektrischem Licht leuchten. Jetzt sollen 42 Feuer erster Ordnung mit elektrischem Licht versehen werden, weil man sich überzeugt bat, dass selbst längs den Kanalkusten das elektrische Licht in % eines Jahres nicht seine Dienste versagt, während die Oelhelenchtung das halbe Jahr hindurch in Nebel und Unwetter unwirksam wird, nnd gar am Mittelmeer man auf gute Wirkung durch 18/15 dea Jabres rechnen darf. Zur Ansfullang dieser letzten Lücken sullen endlich 20 Feuertürme mit Nebelsignalen und zwar mit

Sirenen mit Dampfbetrieb ausgerüstet werden.

Die Sharpie d. h. unser althergebrachtes "Dielenschiff" der Weser, soll jetzt von der französischen Marine für Lan-dungszwecke adoptirt werden, nachdem man bemerkt hat gelegentlich der tunesischen Expedition, wie schwierig und lästig das Landen von Truppen und Geschütz aus den Barkassen und sonstigen Kielhooten an einer flachen Küste ist. Um das "Dielenschiff" für Seegebrauch stabiler zu machen, soll es mit einem beweglichen Bleikiel versehen werden, der bei Annähe-rung an das flache Küstenwasser entfernt werden kann, um so ein Landen in geringster Wassertiefe zu ermöglichen. Vielleicht findet die Sharpie auf ihrem Rundwege von der Weser über Amerika und Frankreich dann auch seinen Weg in andere Marinen, nachdem es sein Ursprungs-Certificat resp. sein Civilstands Register auf diese Weise "verbessert" hat.
Die Ergiebigkeit des Häringsfanges steht nach den

Ermittelungen der schottischen Gesellschaft für die Hochsee-Ermittelungen der schottischen Geseisschaft für die Hochsefischerei im umgekehrten Verbältnis zur Temperatur. Der beste Fang geschieht bei niedriger Temperatur, mm 13° Celsins herum =101° R.=55° Fahr. je höher die Temperatur, desto schlechter der Ertrag. Schwankt die Temperatur aber um jenes Mittel herum, so darf man selbst dann auf guten Fang rechnen, wenn rasch vorübergehende hohe Lufttemperaturen jenes Mittel einmal durchbrechen. Weit verhreitete Gewitterstürme vereiteln aber den Fang Tage lang, noch schlimmer also als im frischen Wasser. Jene Gesellschaft empfiehlt den Fischern Beobachtungen anzustellen:

1. über Farbe und Aussehen des Seewassers, wegen deren

Beziehang zu den kleinen Organismen.

2. über Temperatur, Wind. Bewölkung, Gewitter.

3. über Temperatur der Oberffäche der See und in gewissen Tiefen.
Ferner empfiehlt sie, dass von Peterhead aus beohachtet werden:

erner empfehlt sie. dass von Feterbaad aus beobachtet werden:
1. Maxima und Minima der Lufttenperaturen.
if ernung von der Kuste.
fernung von der Kuste.
3. die Nabrung der Haringe, durch Specialisten.
4. die Einwirkung der Insulation auf die Tiefe.
Ein Sahltag bei Elder 4 Co. in Glasgow. Dort werden

ansgekehrt warden.

halhjährlich mit dem sug. big-pay die Vergätungen für Ueher-standen? (lying time) ansbezahlt. Am Tage vor Neujahr 1883 wurde dazu das ansehnliche Summchen von £ 23 000=460 000.4 erfordert, welche ansschliesslich in 1 & Noten und in Silber Schiffseisenbahn. In "La Nature", Decemberheit vor J., beklagt sich ein Ingenieur, A. Schüllot, dass Zapt. Eads jests die Erfindung der Schiffseisenbahn über Tehnantepec als sein Eigentum benanpruck, während er herreit 1879 eine Brocchter (Eigentum benanpruck, eine Herreit 1879 eine Brocchter webt wie Capt. Eads. sich die "Hana" 1864. No. 21 oder 1861. No. 13 anzusehen, weil aus inben umzweifelnt herrorgekt, dass unser Landsmann Koderle bereits 1859 diese Idee erfasst, seit 1861 offentlich vertreten und 1875 dem georgaphischen Kongress zu Paris mit isllen Zeichungen und Ruchnungedtalis die damals wenig oder gar nicht genangen und Ruchnungedtalis die damals wenig oder gar nicht ponsairt ledee — die odr awvesenden deutschen Vertreter hatten wehl Dringenderes zu thun — von Andere bemerkt und nachter wieder aufgevarm ist.

"Der Handel in Dampfern ging flott in England seit Anfang des Jahren, und werden neue Schiffe so nsteigenden Preisen begehrt dagegen weichen die Frachten, und wird dieser Umstand später die Freise der Schiffe chesfallich drucken, weiser und der Schiffe schiffe der Schiffe der Schiffe der Schiffe der Schiffe der Schiffe der Schiffe werden viel angeboten und entwickelt sich darin ein foltes Geschiff Der Vorrat an Schiffen sweiter Hand int gross und Käufer zusden und vewiger mit dem Errech, an eues Schiffe mit auf der Schiffe der Schiffe der Schiffe der Schiffe der Schiffe der Schiffen der Phatsache eine gena ungewohnliche Zahl von Schiffsrichen und anerhörte Kollisionen." Aus F. and H. Aspinall's Rundschreiben, April BSK, vergl., Engineering: Liegt aber in dieser Thatsache ein werden der Schiffscheiten und nerhörte der Schiffscheiten der Schiffscheiten der Felbander der Schiffscheiten der Felbander der Schiffscheiten der Schiffscheiten der Felbander der Schiffscheiten der Felbander der Schiffscheiten Schiffscheiten Schiffschaften der Schiffscheiten Schiffschaften der Schiffscheiten Schiffschaften der Schiffscheiten der Sc

Die Flottenbauten der verschiedenen Kriegsmarinen. Die "Army and Navy Gazette" veröffenlicht eine Zusammenstellung der verschiedenen Bauten von Panzerschiffen von England and Frankreich seit dem Krimkriege, als dieser neue Typ

anfkam. Danach sind abgelaufen in

England im Jahr Panzerschiffe, Tonnengebalt Panzerschiffe, Tounengebalt 1859.....0...... 0 1..... 5618 1860..... 9 106 2...... 11 160 1861.....8......21 309 3..... 19 554 1862.... 4...... 26 633 0.....0 3.....14 149 9.....40 160 18636..........30 592 5..... 22 350 3..... 5 834 5..... 15 585 1867..... 4 392 1868......3........23 189 5..... 21 790 1869....3....19 858 1870....6....37 348 7 477 2...... 11 362 1..... 3 600 2..... 8 087 2..... 17 240 1873.....0.....0 0.....0 3.....18 390 2.. 12984 1877.....0......0 2..... 10 420 1878.... 1..... 4 870 1879....1.... 8 510 1...... 4 524 3 26 068 1880.....1 8 510 2..... 10 045 1881..... 8 640 2...... 14 368 3...... 26 955 1882.....27 450

Seit 1876 hat Frankreich gebaut 13 Panzer von 92 780 To.,
Deutschland 12 , , 88 480 ,
England ... , 8 , , 57 980 ,

den Atlantic 2000 M., für das wissenschaftliche Stadium der norwegischen Fischerei 6000 M., für klusstliche Befruchtung von Lachselern 1800 M., für geologische Forschungen im andlichen Koweggen 1200 M., und ein Henungstwei der Werke des Heines der Stadie der Auftrachen 1800 M., der die Henungstwei 1800 M., der der arktischen Flora Norwegens von Norman 7000 M., der Beohachtungen Trombolts über das Nordlicht 1200 M., der Acta mathematica 120 M., für die wissenschaftlichen Akade-Heren 1800 M., der der Auftracht 1800 M., der Dei Heren 1800 M., angere 1900 M., archiv für Mathematik und Naturwasenschaften 1900 M., archiv für Naturgeschichte 1900 M., wissen-Europaische geodetische Kommission 8009 M. u. s. w. d.

Europäische geodetische Kommission 809 M. u. s. w. Die Sähl der Schiffskollisionen nach Lloyds List. Ju Jahre 1881 koliühren 1912 Segler und 1070 Dampfer; dasanken weg, ferore blieben Söb Dampfer unbeschädigt, 131 wurden beschädigt, 431 wurden beschädigt, 431 sanken weg. Im Jahre 1892 kollühirten 1900 Segler, 1892 Dampfer; dahei wurden 46.5 segler nicht beschädigt, 357 beschädigt und 178 zum Sinken gebracht; von dügt und 61 sind gesumken.

Telegraphen im Fisohereidisnat. Wie in Norwegen soll nun auch in Schottland der Telegraph angewendet werden zur Benachrichtigung der Fischer heim Erscheinen der Häringszüge. Zu diesem Zweck sollen die schottischen Inseln in das

Ein alter Schiffskapitan als Rossebandiger. Ein altes Sprichwort sagt, aus einem Schiffskapitain kann Alles werden, man braucht nur durch die Strassen unserer Seestadte zu gehen, um wenigsteus zu sehen dass recht Vieles aus ihnen wird. Selbst ein Pferdebandiger, wie die Geschichte des alten Holsteiners ein Preruceanoiger, wie die Geschichte des alten Indisciners beweist. Der halte sich auf seinen alten Tigee in landlicher halte beschieden der Beschieden der Beschieden der Beschieden gleich ab der die Grünes und worde rabig und zu frieden gleibt laben – ohne die Grille seiner Alten Die wollte halten ein dem der Grinden der Beschieden wie alle "alten Steifen" trottete er sich denn eines Tages zum wie alle "alten Stellen" trottete er sich dem eines lages sum Markte und kanite mit seemannischem Blick ein schlankes wohlaufgezeugtes Mustertier. Die erste Ausfahrt liess sich gut an, aber plötzlich scheute es, ging durch, warf Madame un-sanft aus dem Gefährt und lief znm Glück sich fest in einem Knick. Jetst war Holland in Not, was mit dem Durchgunger für eine Kur zu beginnen sei. Aber Janmaat muss sich zu belfen wissen, und weiss sich zu belfen an Land wie auf See. Das nächste Mal blieb Mutter zu Hause, auch der Staatswagen, dafor worde der bandfesteste Dorfjunge engagirt, nebst einem soliden Ackerwagen uud - einem kräftigen Anker mit einer Trosse. Auch ging die Fahrt nicht zwischen die Knicks, and other a costs of the graph of the cost of the costs o Hiebe auf den Schwerenöter, his er zusammenbrach, mit Schweiss und Schanm bedeckt. Der Anker wurde wieder auf-Schweiss und Schanm hedeckt. Der Anker wurde wieden auf gepackt, nach einer halben Stunde die Fahrt fortgesetst und dasselbe Verfahren wiederholt, als er die erste Scheu übermanne Kinnte veränchen wollte. Dann wunden und aufs neue seine Künste versnehen wollte. Dann war er kurirt und fuhr wie ein von Jugend lammfromm ge-wesenes Tier Mutter und Vater nächsten Sonntag zur Kirche, hat auch nie wieder einen Rückfall gehaht. Darum sage Ich, aus einem Schiffskapitain kann Alles werden, selbst das schlimmate Pferd läuft ibm nicht aus den Brassen.

HANSA

Redigiri und herausgegeben von W. von Freeden, BONN, Thomastrasse 9. Teisgram-Merser: Freeden Bonn, oder Hanse Alterwell 28 Hemburg. Vorlag von H. W. Milomon in Bremen. Die "Hanaa" erzebeint

Hansa Alterwell 28 Hemburg, Verlag von H. F. Milmonn in Brennen. Die "Hannas" erschelnt jeden 1. Somnie, Beetellungen und die "Hennen sehmen alle Buchhadilungen, ower alle Poolsten and die "Hennen sehmen alle Buchhadilungen, ower als Poolsten und die Druckers in Hannburg, Alterwall 25. Sendangen für die Redaktion oder Expedition werden an den lettergannten der Stellten angenommen. Abonnemmen jederen, frehee vernichten der Stellten angenommen.



Abonnementapreis: vierteljährl. für Hamburg 2½. 4., für auswärts 3.4. = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 4. = 6 d.

Wegen Innorate, welche mit 35 A die Petitzeile oder deren Raum berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg od. die Redaktion in Bonn zu wenden.

Frühere, komplete, gebuedee Jahrgänge v. 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 zeind durch eile Buchheedlingen, eowie durch die Redaktien, die Drukkerei und die Verlagshaedlung zu beziehen. Preie "K. 61. für letzten und vorletzten Jahregang "K. 8.

Zeitschrift für Seewesen.

Zwanzigster Jahrgang.

No. 12.

HAMBURG, Sonntag, den 17. Juni.

1883.

Un well Google

Das Abonnent auf unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartals neue Bestellung und Vorausbezahlung.

Inhalt:

Fünfzig Tage aus der Leidensgeschichte eines Frachtdampiers der englischen Ostküste

Aus Briefen deutscher Kapitane. X. Die neuen atlantischen Dampferwege in der Newyorker Fabrt.

Die Salpeterwüste von Atakama.

Aus Briefen deutscher Kapitane, XI. Saigon. Uebersicht samtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entschei-

dungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Rescripte etc. der betreffenden Behörden etc., einschliesslich der Literatur, der dahin bezüglichen Schriften etc.

Verschiedenes: Kanal Vorlage, — Die Ilygiene-Ausstellung in Berlin. — Die Amsterdamer Kolonial-Ausstellung. — Ein neuer Typ von Eisenbahnwagen. — tirosste Tiefe des Atlautic.

Fünfzig Tage aus der Leidensgeschlichte eines Frachtdampfers der englischen Ostküste.

Schon wenig Jahre nach Eröffnung der transatlantischen Dampischiffahrt, welche damals noch allein von England aus betrieben wurde, erhoben sich im Englischen Parlament Stimmen, welche für vermehrten Schutz der Seeleute bei der Anmusterung sowohl als nach der Ablöhnung, während der Fahrt in Hinsicht auf bessere Verpflegung der gesunden und der erkrankten Mannschaften, ferner bei Schiffbrüchen, und allmälig für bessere und seegemässere Ausrüstung der Schiffe überhaupt eintraten. Bereits in der Legislaturperiode von 1846-54 brachen sich diese Bestrebungen Bahn, nahmen 1855 den Charakter einer Bewegung gegen "seeuntüchtige" Schiffe, sowohl Segler als Dampfer, überhaupt an, verleiteten die Gesetzgeber zu allerlei Experimenten, z. B. ob Matrosen, welche sich für ein fragwürdiges Schiff hatten anwerben lassen, das Recht haben sollten den Dienst zu kündigen, nachdem sie das Schiff als seeunfähig erkannt hätten, und erwirkten wenigstens die sog. Merchant Shipping Code Consolidation Bill vom 9. Aug. 1869, wodurch eine offizielle Besichtigung der Kauffahrteischiffe vor Abgang nach See eingeführt und die Schiffsführer angehalten wurden, einen wahrheitsgetreuen verantwortlicheu Bericht über den Tiefgang ihres Schiffes beim Verlassen des Hafens einzusenden. Im folgenden Jahr wurden sie durch einen Zusatzartikel sogar kriminelt strafbar erklärt, falls sie mit seeuntüchtigem Schiffe nach See gehen sollten, und könnte die Mannschaft in solchem Falle auf eine unparteiische Besichtigung

Seitens des Handelsamts antragen.

In demselben Jahr bemächtigte sich Samuel Plimsoll, seit 1868 Vertreter der Stadt Derby, der Frage des Schutzes von Menschenleben und Güter beim Transport, indem er das besondere Augenmerk auf die Auswanderer-, die Kohlen- und Getreideschiffe lenkte, von denen gerade viele laut seinen Beobachtungen untergingen oder havarirt würden. Er verlangte, dass das Handelsamt jedes Schiff am Ausfahren hindere, welches seine Seefähigkeit nicht nachgewiesen hätte, dass die Mannschaften ohne Weiteres ihren Akkord kündigen könnten, sobald gerechte Zwei-fel an der Seetüchtigkeit des betreffenden Schiffes von einem von ihnen erhoben seien, und dass jedes Schiff am Bug wie am Stern mit einem Strich bezeichnet werde, damit man jederzeit erkennen könne, ob es über diesen sog. Tiefladestrich eintauche, der die Grenze der erlaubten Eintauchung augeben solle. Und unzufrieden mit dem nach seiner Ansicht viel zu langsamen Gange der Gesetzgebung, veröffentlichte er sodann im Jahre 1873 eine Schrift unter dem Titcl "Unsere Seeleute", welches sensationell wie "Onkel Toms Hütte" die Leiden, Entbehrungen, und das jämmerliche Ende vieler Seeleute in so drastischen Worten schilderte, dass das Parlament nicht umhin konnte, den allerdings vielfach eingestreuten neuen Thatsachen und Vorschlägen Rechnung zu tragen, nach einer hochdramatischen, von Plimsoll mit Absicht herbeigeführten. Scene im Unterhause mit dem Widerstande der dort mächtigen Schiffsrheder und Schiffbauer kurzen Prozess zu machen, und in den wesentlichen Umständen Plimsolls Vorschläge zum Gesetz zu erheben. Es wurde eine Königliche Kommission zur Beurteilung der Seefähigkeit der Schiffe eingesetzt, welche auf Ueberladung, Deckladung, fehlerhafte Konstruktion, mangelhafte Ausrüstung, die Maschinerie, das Alter der Schiffe, die Führung der Offiziere und die passende Stauung der Ladung zu achten haben, das gegenwärtige System der Seeversicherung zu prüfen, die Verantwortlichkeit der Schiffseigentümer für Schaden der Mannschaften, namentlich in Rücksicht auf zu geringe Bemannung zu bestimmen und Vorschläge zur Verbesserung der für
das eine oder andere bereits erlassenen Gesetze aufzustellen habe. Es sollten eben nicht mehr verrottete
oder sonst unfähige Schiffe nach See geschickt werden, die nur bei gutem Wetter ihr Ziel erreichen
könnten, ebensowenig überladene oder sehlecht gestaute Schiffe die keinem Sturm gewachsen seien, und
damit dem sträßichen Unwesen der Ueberversicherung
und dem gewissenlosen Spiel mit Menschenleben ein
Ende gemascht werden.

Nun, Plimsoll hat in den Hauptsachen seinen Willen bekommen d. h. auf dem Papier! Nach dem Bericht dieser Kommission ist die sog. Ladelinie der Schiffe, (ein Kreis mitschiffs zu beiden Seiten des Schiffes mit horizontalem Durchmesser) zur Bestimmung der im äussersten Fall gestatteten Eintauchung gesetzlich eingeführt, desgl. eine behördliche Besichtigung vor dem Auslaufen, die secamtlichen Untersuchungen bei Un-glücksfüllen sind verschärft, den Mannschaften ist ciu Zurücktreten vom Akkord gestattet, falls 4 Mann auf, Untersuchung antrageu, ob das Schiff seefähig ist oder nicht, die Führer und Steuerlaute sind strengern Prüfungen in Navigation und Seemannschaft unterworfen, bessere Erziehung der Schiffsjungen ist ihnen zur Pflicht gemacht, und namentlich ist auch die Aussicht beim Bau der Schiffe, der Maschinen, der Anker und Ketten und was sonst zu dem komplizirten Haushalt gehört verschärft, (so dass Schiffsrheder und Schiff- und Maschinenbauer nicht wenig Klage führten über das Uebermass von Gesetzgebung. von dem sie erdrückt zu werden fürchteten).

Dass die Furcht vor Erdrückung nicht gegründet war, zeigt ein Blick auf die beispiellose Entwickelung des Schiff- und Maschinenbauwesens, besonders der Dampferflotte, welche 1880 nur 12% des Laderaums der britischen Handelsflotte umfasste, bis 1880 aber sich um 1750% vermehrt hat, während die Seglerflotte sich in derselben Zsit nur um 60 % hob. Die Ein- und Ausklarierungen der Schiffe stiegen in denselben 30 Jahren von 91/2 Mill. Tons auf 411/2 Mill. Tons, wovon drei Vicrtel auf die Dampferflotte entfallen, die mitsammt der Seglerflotte einen Wert von 200 Millionen £ = 4 Milliarden Mark repräsentirt. Die Ausdehnung der Dampferflotte aber datirt hauptsächlich von den sechziger Jahren, als die Dampfer begannen, im Frachtgeschäft mit den Seglern zu konkurriren, nachdem sie den Persouentransport ihnen schon abgeuommen hatten. Es bildete sich seit der Zeit eine Sorte Dampfer, die sog. "Frachtdampfer" aus, welche es jetzt schon soweit gebracht hat, dass sie billiger fährt als die Segelschiffe, so dass die letzteren in der That mehr und mehr aus vielen rentabeln Liuicn und Fahrten verdrängt werden,

Die scharfe Konkurrenz zwischen dem im Bau und Betriebe doch billigeron Segler und dem bloss durch die Geschwindigkeit und Regelmässigkeit der Fahrten überlegenen Dampfer äusserte ihre natürliche Rückwirkung auf thunlichste Ersparniss beim Bau der Schiffskörper und der Maschinen, und sind in beiden Richtungen höchst beachtenswerte Erfolge erzielt, besonders durch allgemeine Einführung der Compound-maschinen mit ihrer augenfälligen Kohlenersparniss, durch verbesserte nameutlich breitere Schiffsmodelle und eine Menge Einrichtungen an Bord, von denen wir nur die Verbesserung der Kompasse, Einführung der Dampfsteuerung, Vermehrung der wasserdichten Abteilungen besonders anführen wöllen.

Trotz aller dieser Verbesserungen und aller Gesetze ist doch nicht Alles wie es sein soll; es ist noch mancher Bodensatz aus der Zeit vor Plimsoll stehen geblieben, und die Klagen gewiegtester Kenner der britischen Rhedereiverhältnisse, des Chef-Besichti-

gers Mr. Martell vom englischen Lloyd und Mr. Dunn von der britischen Admiralität belehren uns durch das was sie sagen oder nur andeutend streifen, dass Eigennutz, Rücksichtslosigkeit, Unklugheit, Bestechlichkeit und sträfliche Gewinnsucht eine sehr grosse Rolle beim Bau und der Befrachtung namentlich der eisernen Dampfer spieleu und die Wirkung mancher Gesetze und Einrichtungen so illusorisch gemacht haben, dass das Widerstreben kontinentaler Regierungen, England auf dem eingeschlagenen Wege der Prohibitiv-Gesetzgebung zn folgen, gar wohl erklärlich erscheint. Wer aber jenen Autoritäten gegen-über noch entschuldbaren Irrthum will gelten lassen, der wird aus den Klageliedern der Seeassekuranzgesellschaften jedenfalls nicht zu bezweifelnde Sicherheit entnehmen können. Lediglich um die wissenschaftlichen und die geschäftlichen Auklagen ihrer doch immerhin trockenen Fassung zu entkleiden, lassen wir hier nach der Erzählung eines Frachtdampfer-Kapitains im Nautical Magazine die 49tägige Geschichte eines neuen Frachtdampfers folgen, welche der mit einer Erfahrung von 20 Jahren seemännischer Thätigkeit ausgerüstete Kapitan in allerdings sensationeller Färbung aber, darum doch der Wirklichkeit entsprechend uns vorführt. Es ist die Geschichte des Dampfers "Münchhausen" vou Muddleton, einem Orte, den wir uns an der NO-Küste Euglands liegend denken mögen, aber die so frische als anschauliche Erzählung ist nichts weuiger als eine Münchhausiade, wie Kenner seemännischen Treibens sofort erkennen werden; manche Schiff- und Maschinenbauer, Rheder, Befrachter, Schiffshändler und Makler werden allerdings nicht gern in den hässlichen Spiegel blicken wollen.

hässlichen Spiegel blicken wollen.

Ammer, Von 24s in 1838 verbren gegangenen Dampfern waren bis jett nachwelslich 222 auf englischen Werflen gebaut. Sunderind verlor 38 dort gebaute Schiffe d. he siens jeden neuten lag, Olasgow 52 d. h. cines jeden ellen Tag, Newcasile Weitherstein 18 der 18 de

einmal die Zahl der Abgäuge. Zugleich wird man die Solidi-tät gewisser ostenglischer Schiffbauen erkennen. Man verschliesst sich leider im Auslaud noch viel zu viel die Augen vor den offenbar zu Grunde liegenden Misstanden, und bestellt frisch darauf los in den Osthäfen; in England weiss man recht wohl, wo der Schuh drückt, Die März-Nummer des "Marine Engineer" zu London enthält Anklagen gröbster Art nach dieser Richtung. "Viele unserer Leser wissen so gut als wir selber, dass lumpige Schiffe gebaut werden, dass schlechte Beplattung, schlechte Nielung von den Surveyors nicht beach-tet wird, dass Schiffe mit den offenkundigsten Mängeln die höchste Klasse für Seetüchtigkeit und praktische Einrichtung in den verschiedenen Registern der Klassifikationsgesellschaften oder sogar schon vor der ersten Reise, und danu findet man m fremden Dock Hunderte von gesprungenen Nieten, klaffende Risse in den Blechen etc. etc., weil eben die Schiffe nur für gewöhnlichen Gebrauch bei schönem Wetter, nicht aber auch gegen die ungewohnlichen Gefahren der See gebaut und ausgerüstet werden. Dann mussen Verstarkungen aller Art angebracht werden und das neue Schiff ist sofort noch schlechter als ein altes wohlbewährtes. Die Zeiten sind vorbei, dass eiserne gestrandete Dampfer einen ganzen Winter hindurch die Störme der See auf einem Riff oder Strand aushielten; jetzt zerbrechen sie wie Glas bei der ersten besten Zumutung, die an sie her-antritt. Dabei wird aber flott darauf losklassifizirt und ver-sichert, die Konkurrenz will es ja. "Das ist das Manchesterprinzip, die Praxis des laissez aller in ibrer basslichsten Gestalt! Wer erbarmt sich dieser bejammernswerten Zustände? Wer anders als die Geschäftswelt selber ruft das Gespenst des rettenden Staates herbei? Der Missbrauch der Freiheit erzeugt den Zwang, sobald der Egoismus der Menschlichkeit spottet. Wir empfehlen dem Verfasser des nautischen Jahresberichts

Wir empfehlen dem Verfasser des nautischen Jahresberichts und seinen Freunden, anch dieser Kehrseite ihres Princips ihre Beachtung zu schenken. Wir sind Gegner aller Extreme, und gedenken es zu bleiben. "Der Dampfer "Mnehhausen" ist laut den Berichten der Löckalbitter vor dem Stapelland 286 Fuss lang, 33 Fuss breit, 26 Fuss tief gemessen, und soll 150 Pferdekräße nominell, 180 laut Register stark sein. Er ist verschen mit "allen Verbesserungen der Neuzeit," hat 4 Dampfwinden, Dampfspill, Dampfsteuernag etc., und ist wie ein Schuner getakelt. Der Kapitain nebst 6 Offizieren und lurgenieuren wohnen unter der Kommanidobräcke.

Ausrüstung. Der "Münchhausen" uimmt augenblicklich seinen Muudvorrat und die Kohlen ein für eine Reise nach und zurück von einem Hafen der Vereinigten Staaten nach England oder dem Kontinent. Er ist gerade zurückgekommen von der Prohefahrt; und der Berichterstatter des Lokalblatts erzählt. dass die Maschine sehr leicht geht und die erzielte Geschwindigkeit durchaus befriedigend war. Nun war freilich der Korrespondent oder Berichterstatter des Lokalblattes nicht an Deck während der zehn Minuten, welche die Probefahrt des Schiffes eigentlich dauerte. Er sass in der kleinen Kajüte des Dampfers, woselbst der Werftbesitzer ihm alle Details und sonstige Information diktirte, er trank auf fernere Erfolge der Schiffbau-Industrie von Muddleton, rauchte eine edle Ilavannah, und sobald der "Müuchhausen" wieder in das Dock zurückgekehrt war, ging der ehrenwerte Vertreter des vierten Standes von Bord. In Wirklichkeit verlief die Probefahrt des Münchhausen also: Ein Lotse, der immer im Dienste des Baumeisters steht, hatte das Kommando des Dampfers; der Vormann des Maschinenschuppens befand sich im Maschinenraum. Der Ingenieur des "Munchhausen" war auch dort; er ist von den Erbauern der Maschlnen und Kessel angestellt und gilt für eine "Vertrauensperson". Er wird 6 Monate auf dem "Münehhausen" bleiben, und soll so lange Alles in Ordnung halten d. h. er soll Alles verheimlichen was er kann, und Führer und Eignern des Schiffes so wenig als möglich von dem wirklichen Zustande der Maschinen und Kessel mitteilen. Er ist wie bemerkt von den Erbauern der Maschinen und Kessel augestellt und deren Diener. Er wird bezahlt von den Rhedern, sieht sie aber nicht als seine Herren an. Das sind sie auch nicht. Er ist höflich gegen den Kapitan, giebt ihm keine Auskunft über die Maschine und in der Regel halt er ein Auge auf ihn geriehtet. Einige Tonnen der besten Kohlen waren an Bord gebracht, guter Dampfdruck ward gehalten, der "Münchhausen" fuhr in Ballast und hatte deshalb % ausserhalb des Wassers; blos die Hälfte der Schraube war eingetaucht. Unter diesen Umständen kann man jede Umdrehungszahl von der Masehine erhalten. Der Vormann des Maschinenschuppens und der Ingenieur des Schiffes zeichnen ihre Diagramme mit dem Indikator. Die Kolbengeschwindigkeit war unter vorbemeldeten Umständen eine sehr beträchtliche; Alles ist in zufriedenstellender Ordnung und der "Münchhausen" wendete zum Hafen zurück.

Der Kapitan und erste Offizier, die in tiegender Eile von Newport herbeigekommen sind, gehen jetzt an Ibord den Schiffen. Der Kapitan erkundigt sich nach der Geschwindligkeit, wie es stenert etc. Niemand kann ihm Auskunft geben. Der Lotse ist nach Hause gegangen, ebenso der Vormann des Maschinenschappens; der Ingenieur des "Munchhausen", oder der es sein sollte, sit sich nicht klar über die Antwort. Er kann dem Kapitan erzählen und erzählt nach wirklich, dass die Schraube So Umdrebungen gemacht und der Gang der Schraube so und soviel beträgt. Der Kapitän eutgegnet ihm, "aber die Schraube taucht ja nur zur Halfte ein" i "Das geht mich nichts an", autwortet der Ingenieur.

Man sollte denken, dass Proben augestellt seien, wie das Schiff steuere, mit Ruder hart Backbord (gegen die als Schir absob oder mit Ruder hart Steuerbord (mit der Schraube). Auch wie lange es dauert, bis das Schiff als voller Fahrt vor-wärts sich zur Fahrt rackwärts bequemt, damit der Kapitän doch eins diebe bekomme von dem Schiffe, welches er kommandtren soll. Nichts der Art, Ant Nachfrage erhält er zur Antsort, dass war keine Zeift, das Schiff als verecharter!.

Nun gut, da liegt das "noble Prachtstück" modernen Schiffbaues; es empfängt seine Kohlen und Mundvorräte für die Reise und wird in Kurzem mit einer Ladung Robeisen nach Newyork abdampfen. Der Erbauer dieses Frachtdampfers besorgt zugleich die vollständige Ausrüstung. Er hat trotz seines angestrengten Studiums der neuen Schiffbanliteratur Zeit gefunden, aus der dichten Atmosphare von Deplacements, Coefficienten, nominellen und indizirten Pferdekräften etc. etc. sich heraus zu retten in die allerdings gemeine Welt der Töpferarbeiten, Loggen (Patent- und andere) Trossen, Leinen plattirten Geschirre billigster Sorte, Messer, Gabel, Löffel, Lampen, Segel, Kompasse, optischer Instrumente, Kajütenlinnen (von Baumwolle natürlich) und noch eines gauzen Haufeus von Ausrüstungsgegenständen, welche die Seelente technisch eine Ostsee-" oder "Listen-Ausrüstung" zu nennen pflegen, Das will sagen, dass der Erbauer es auf sich genommen hat zu bestimmen, und zwar ohne Widerspruch zu dulden, was das Schiff für jede Reise nötig hat. Die nicht seeverstäudigen Leser werden natürlich glauben, dass ein Schiffbauer, der Dampfer zu Reisen nach jedem Teile der Welt ausrüstet, eine genaue Kenntuiss dessen haben werde, was für jede besondere Reise und für jeden besondern Dampfer erfordert wird. Kein Gedanke daran! Mit genialem nur einzelnen Sterblichen gegebenem Scharfhlick weiss unser "moderner Generalversorger" alle Dampfer und alle Reisen gleich zu behandeln, so dass es ganz gleichgültig ist, ob ein Schiff nach Kronstadt, Japan oder Island geht, - Alle erhalten dieselbe Ausrüstung. Auf den Decks des "Münchhausen" befinden sich

schon, wie gesagt, die Vorrate für die Reise. Kapitan und Stenermann sind eifrig beschäftigt mit Bleifeder und gedruckter "Liste" in der Hand, die einzelnen Artikel nachzusehen. Ab und zu würde ein aufmerksamer Beobachter bemerken, wie der Steuermann die Anfinerksamkeit des Kapitans auf Gegenstände zweifelhafter Gute lenkt. Der Kapitan mit grimmen Lächeln und Schütteln seines vielerfahrenen Konfes blickt auf den Artikel, stösst ihn weg und murmelt "Liste." Nachdem Kapitan und Steuermanu den Haufen gemustert haben, werden die Vorräte, welche der Beamte des Handelsamts zu prüfen hat, so geordnet, dass die Untersuchung in kürzester Zeit beendet werden kann. Die Seiten- und Top-Laternen werden möglichst in den Vordergrund gestellt. Bald nachher erscheint der Beamte des Handelsamts; er wirft einen strengen Blick auf die Lampen, sieht dass Trossen und Leinen - Trossen und Leinen sind, monirt dass die Schirme der Seitenlaternen nach seiner Messung mit einem elfenbeinernem Massstabe um 1/32 Zoll von der vorgeschriebenen Stellung abweichen, blickt nach den Pumpen und Luftröhren der Wassertanks, lächelt und flüstert mit dem Besitzer der Werft, und ohne von der Gegenwart und dem Dasein des Kapitans nur irgend welche Notiz zu nehmen nimmt er Abschied, um dieselbe "Inspektion" an anderer Stelle zu wiederholen. Die Vorräte werden weggestant, die Segel angeschlagen; der Kapitan bemerkt dem Steuermann, dass man die Sonne merkwürdig klar durch dieselben sehen kaun, worauf der Steuermann seinerseits das eine Wort "Liste" erwiedert.

Beladung Der Dampfer "Muechhausen" nimmt nun seine Ladung Roheisen ein. An diesem ersten Tage lässt der Stauer dem Schiff und Kapitän Gerechtigkeit widerfahren, und staut das Roheisen zur Zufriedenheit des Kapitäns Rouse, des Befehlshabers. Am folgeaden Tag erscheint gegen Mittag der Korrespondeutheder und benerkt mit der Uhr in der Hand, wie rasch das übrüge Eisen durch die Luken nach unten verschwiudet. Der Korrespondeutheder den kicht daran, dass übermorgen Sonntag ist; früh am Morgen dieses Tages muss der Dampfer nach See. Eines Frachtdampfer über Sountag im Hafen liegen lassen! Nimmermehr! Kapitän, ruft er knapp und barsch, der "Müechhausen" muss Sountag früh nach See, ohne Widerrede, hören Sie! Der Kapitän, der nicht zu sagen wagt, dass er auch mitzusprechen habe, antwortet (dit! Kapit.

Rouse, der Führer des "Münchhausen", hat freilich fast jeden schiffbaren Hafen der Welt kennen gelernt, hat 5 Jahre als Junge und 12 Jahre oder mehr als Steuermann und Kapitan gefahren, und schon 8 Jahre Frachtdampfer befehligt. Gnt, Herr, muss er diesem Manne untworten. der es verstanden hat, in sieben Jahren soviel Kapital oder Mitrheder zusammenzuscharren, um leichte Banten mit geringer Fahrgeschwindigkeit herzustellen, die man Dampfer nennt. Dieses bislang ziemlich unbeknnnte ludividuum versieht "Schiffer - Arbeit", so lange das Schiff im Hafen ist. Es ladet die Schiffe so tief weg, wie ihm gut scheint und staut sie chenso. Es lässt den Kapitan erst Kapitan werden, sobald der Lotse das Schiff verlässt. Es thernimmt die Beladung und Ausklarirung; und doch bleibt es sehr zweifelhaft, ob der Mann ohne Hülfe seines Schreibers imstande ware zu sagen, wo das Kap der guten Hoffnung liegt. Sollte man es glauben? Und dieser Mann leitet in diesem Augenblick eine Rhederei, die ihre 200 000 £ Strl. wert ist.

Dier Korrespoulentrheder ruft dem Stauer zu: Heda, Fuchtler, so geht das nicht langer, werft das Eisen himunter, plagt Finger und Danmen nicht mehr damit, werfts
himmter, das Schiff muss Somatag Morgen nach See!
Fuchtler, von der Firma Fuchtler & Nagel. Stauer,
Schleppsshiftesitzer, Handler in Schiffsvorraten und Mitcigentumer des "Munchhuusen", that wie ihm hefoliten
wird, und an seinen Spiessgesellen herantretend sagt er
leise (denn der Korrespondentrheder ist ein frommer Mann)
"Spiegelberg" hr solliet es — doppelt nieten!", Das Schiffs
soll aber Somatag Morgen nach See!" Damit wirft der
Korrespondentrieder einen strengen Blick nof den Kapitän
und ruft ihm zu "wom Sie mich nötig haben, so finden
Sie mich im Comptiori," und verselwindert dann.

Samstag Mitternacht findet den "Münchhausen" beladen. Am Montag meldet das Lokalblatt, dass 2 200 To. Roheisen in den "Münchhausen" verladen und verstaut sind, von den Herren Fuchtler & Nagel, Stannern, binnen 36 Stunden 47 Minuten.

Aus Briefen deutscher Kapitäne. $\frac{N}{N}$

Die neuen atlantischen Bampferwege in der Newyorker Fahrt.

"Im Anschluss au meinen Bericht, die südliche Route von Newyork nach dem Kanal betreffend, in No. 7 Ihres geschätzten Blattes, erlaube ich mir einen weitern Kommentar einzusenden, zum wiederholten Beweise, dass der von Newvork nach dem englischen Kanal zurückkehrende Dampfer nichts verliert, wenn er die in Nr. 1 der "Hansa" d J. in Ihrem Blutte vorgeschlagene südliche Route einschlägt. Anf der Ausreise lief ich natürlich im südlichen Teil der Fahrbahn, möglichst den Golf vermeidend; ich traf klares Wetter auf 411/2 ° N n. 50° W; steuerte von dort etwa W3/4N rechtw. und erhielt bald kalten Strom sadlich von Sahle Island und erreichte Newyork nach einer mittleren Reisednuer von 10 1/2 Tagen, von den Needles bis Sandyhook gerechnet und bei konstanten westlichen Winden. Anf der Rückreise stenerte ich ab Sandyhook O.S. rechtw. den einkommenden Dampfern die Landseite lassend, wie dieses bei den vielen Nebeln unter Long Island und Nantucket jedes von Newyork ausgehende Schiff thun sollte. Dann nuf 40 ° N Breite O 1/4N rechtweisend haltend, passirte ich auf 40° 30'N den Längengrad von 50° W - und machte folgende Distanzen

nach dem Log nach Observation 40 0 0' N n. 68 0 28 ' 252 Sm. 251 Sm. 40° 13' N u. 61° 48' W 40° 13' N u. 61° 48' W 40° 50' N u. 47° 6' W 42° 59' N u. 41° 0' W ohne Obs. 306 306 -319 , 241 311 331 300 200 45° 14' N u. 34° 23' W 46° 48' N u. 27° 11' W 308 315 312 314 48 ° 12 ' N u. 19 ° 30 ' W 49 ° 23 ' N u. 11 ° 29 ' W 50 ° 9 ' N u. 3 ° 41 ' W 31 t 322 324 315 306 bis Needles 96 3125 Sm. 3199 Sm

Also 74 M. Strom ostwarts war das Resultat dieser Ronte, die übrigens gegen diejenige der Reise vorher von 47° W ab annähernd einen Grad nördlicher läuft; ich that dieses deshalb, um durch einen Vergleich zu konstatiren, wie der Strom selbst bei 60 M. nördlicher oder südlicher Fahrt an Intensität sich ändert; auf der früheren Route hatte ich 104 Sm. Strom ostwärts, auf der letzen 74 Sm. Die Differenz gleicht sich in Zeit ungefähr nus, da der sudlichere Weg gerade etwa nur die Differenz von 27 Sm. weiter ist. Deshalh ist der in der Karte von No. 1 der "Hansa" empfohlene südliche Rückweg ohne Schaden zu verfolgen. Die Temperatur im Golf war bei frischem SW sehr wohl zu ertragen, das Wasser hatte allerdings zeitweise westl, von 50° W die Warme von 20° Cels., ging aber häufig auf 17° znrück; es hat Niemand darnnter gelitten and herrschte im Gegenteil eine sehr behagliche Temperatur an Bord: ich wiederhole aber, dass Ende Juli und August die nördlicher liegende in der "Hunsa" vorgeschlagene Route zweckmässiger sein wird, weil dann die Temperatur im Golf sehr pagemüthlich wird und anch wohl schädlich auf das Maschinenpersonal einwirken kann. Die Reisednuer war 9 Tage 21 St. 45 Min, von Sandybook nach Needles, bei einer Durchschnittsfahrt von 13,47 Knoten p. St., gelaufene Distanz 3199." -

Wasist unn, so fragen wir, am meisten zu empfehlen: bei Nebel sich an der Eisregion hinzuquälen, dabei in steter Not mit einer Ummsse entgegenkommender Dampfer, oder die in diesem Blatt vorgeschlagene sädliche Route einzuschlagen! Die Wahl kann nicht zweifelhaft sein.

Anmerk, der Red. Der geehrte Kapitain lässt in einem Begleitbriefe durchblicken, dass er diesuml schon nicht ohne Gesellschaft auf dieser südlichen Route gewesen sei, worüber er später im Zusammenhange berichten wolle Der Vorschlag zicht also schon.

Wir henutzen die Gelegenheit, um zu der in No. I veröffentlichten Karte der transatlantischen Dampferwege die Burchschnittspunkte nachzutragen:

A. Auf der Ausreise

a. nuter Cape Clear hin b. unter Scilly Islands hin, suche Jeder so westlich zu steuern dass er schneide

```
im Herbst und Winter
                        und im Frühighr und Sommer
300
   W in 496 284 N ca.
                             resp. in 48°
                                         04 N ca.
35° W + 48° 40'
                                     46 ° 38 '
40° »
      > 47 ° 30 '
                                     440 48'
      s 46° 24 '
                                     420 45'
450
      s 45°
              0,
                                   » 41° 12°
500
                                     410 0'
550
         430 38"
                                     410 0
         420 18'
60.0
                                     41 0 0
         410
             H > 0
650 >
```

B. Auf der Rückreise Steuere bis 50° W OV-S rechtweisend und Ost längs

	700	W	in	400	284	N	ca.			
bis	550	P		40°	28'	2	31	800	lan	n schneide
	500	20	2	400			39			
	450	>		41 0	50'	*				
	400			440	48'	>	2			
	350		2	450	30.	2	-			
	300	*		470	24'	2	3			
	250	2	>	480	50'	2		für	a	Cape Clear etc.
				480	244	,	>		b	Scilly Islands etc.
	200	3		50°	0'	20	*			Cape Clear etc.
				490	5'			- 5	b	Scilly Islands etc.
	150	2	>	500	454	2				Cape Clear etc.
				400	30"	,			1,	Scilly Islands etc.

Dieser Rückweg ist der bessere für alle 9 Monate, in om Nebel herrschen; dagegen empfiehlt sich, für die nebelfreien Monate September, October, November ein Kurs, der nördlich von allen diesen Wegen hinführt, nämlich ab Newyork

```
70° W in 40° 45' N ca.
                           40° W in 49° 0' N ea.
65° »
       > 410 324
                                    500 0'
                                             3 5
       × 42° 48'
                           30° »
                                    50° 42'
60° »
                                                   für
550
       > 44° 26'
                                     50° 30'
    >
                                    51 9 124
500
         45° 50'
                           25° >
                                     50° 40'
         47 0 30'
45°
                                     51 0 28'
                           20° »
                                             5
                                     500 504
                                     5t 0 28'
                                             3 P
                                                       a
                                     500 45"
```

Die Salpeterwüste von Atakama.

Obwohl unsere Schiffe in ununterbrochener Folge die Salpeterhäfen der Westkuste Südamerikas aulaufen, um mit lohnender Fracht sie wieder zu verlassen, so verirrt sich doch wohl selten der Fuss eines Schiffsführers in die Salpeterwüste selber, wenn wir aus dem Fehlen von eigenen Berichten von daher diesen Schluss ziehen dürfen. Der Weg dahin und das Laud selber haben wohl zu wenig Anziehungskraft, wenn auch die Wüste selber sich dadurch wesentlich von andern gleichnamigen und übel berufenen Gegenden uuterscheidet, dass sie eine Schatzgrube im eigentlichen Sinne des Wortes genannnt zu werden verdient, um deren Alleinbesitz ja jetzt Chili einen siegreichen Krieg gegen die früheren Miteigentümer Peru und Bolivia durchgeführt hat. Seitdem wird der Distrikt amtlich als die Provinz Tarapaka aufgeführt. Das gesammte Areal ist 120 Meilen lang in nordsüdlicher und 20 Meilen breit in ostwestlicher Richtung; die nördlichen Ausgaugspunkte bilden die altherühmten peruanischen Salpeterhäfen Iquique und Pisagua, den südlichen der vortreffliche chilenische Hafen von Tantal, während Bolivia die Häfen von Cobija, Mexillones und den erst vor zehn Jahren durch die Lanne eines bolivianischen Machthabers gegründeten Hafenort Antofagasta besass. Die gauze Wüste von Atakama liegt westlich am Fusse der Kordilleren in etwa 1000 Meter Meereshöhe, nach der See zu begreuzt von einem öden regenlosen Strande, und nach dem Gebirge von gleich öden Lavafeldern, deren verhältnissmässig juuges Alter sich in der spitzigen zackigen Oberfläche kundgiebt, über welchem selbst Hunde nicht der Schuhe entbehren können. Dahinter freilich haben die letzteu Regentropfen. welche mit dem Gewölk die sonst alle Feuchtigkeit auspressende Kordillere überstiegen haben, ein fruchtbares Hügelland geschaffen, welches als die Vorratskammer der Lava-, Salpeter- und Sandwüsten bis zum Meere anzusehen ist, und mit den heissen Quellen von Pika und den malerischen Gehängen von Tarapaka den übermüdeten Einwohnern der Küstenstädte als Sommerfrische dient, besonders nachdem eine Eisenbahn iu vielen Zickzacklinien einen bequemern Zugaug gestattet als bisher mit dem landesüblichen Maultier.

In der eigentlichen Salpeterwüste findet sich nun das Mineral in verschiedener Art. Bald ist das zerfliessliche Mineral in mehr oder minder, immer aber nur mässig starken Schichten aus der brauneu Erde ausgewittert, und verlangt sich nahe der Oberfläche ausbreitend nichts weiter als deu Abraum derselben, um versandfähig zu sein, wie z. B. nach dem nahen Hafen von Pisagua an der nördlichen Grenze des Fundgebietes, bald findet es sich frei daliegend wie in deu schneeig blendenden Feldern oder deu nussgrossen Knollen von Marakuuga und am Kopiapoflusse, meistens wird es aber als salpeterhaltige Erde. Kaliche genannt, d. h. als Gemenge von Sand, Thon, halbverwitterter Erde mit Kali- und Magnesiasalzen versetzt, von dem 20-80 % dem Nitrat entsprechen, in zusammenhängenden Schichten von wechselnder Mächtigkeit in den jüngsten Meeresbildungen eingelagert gefunden, wenige Fuss unter einer Lage an der Sonne hartgebackenen Thons und zwar immer nur als eine einzige Schicht, nicht in mehreren Teufen übereinander. Dem Geologen wie dem Einwohner verrät die nahe Lage des durstigen Minerals der darüber lagernde nicht weichende Nebel, und bedarf es jetzt nur des Abraums der Oberfläche, um zum Mineral selber zu gelangen. Gleichwol ist diese Arbeit keine geringe und wird in dem menschen- und maschinen-leeren Lande meist durch Absprengen vermittelst Pulver bewerkstelligt, dessen Bereitung aus Salpeter, Schwefel und Kohle durch den ortseigentümlichen Salpeter nebst Schwefel aus Sizilien an Ort und Stelle vorgenommen wird. Für den Versandt wird die möglichst zerkleinerte Erde, Kaliche, nun erst geschlemmt, was an sich keine Schwierigkeit böte, da der Salpeter ein leicht lösliches und gut kristallisirbares Mineral ist, wenn nicht das nötige Wasser oft durch meilenweite Leitungen erst herbeizuschaffen wäre. Der Absatz aus der Lösung ist 90-95prozentiger Natronsalpeter, Salitre genannt. Das Wasser ist aber dabei zum Sieden zu erhitzen und muss als Brennmaterial Steinkohle entweder von südchilenischen Häfen oder vou Europa dienen, welche dann per Eisenbahn hinaufgeschafft wird, wogegen der Salpeter als Rückfracht dieut. Wegen der stets etwas wechselnden Gewiunungsweisen haben sich schon mehrere Kesselschmieden in den Küstenstädten etablirt, um die bald geschlossenen bald offenen Siedekessel näher an Ort herzustellen und die ewigen Veränderungen zu besorgen, namentlich auch die stets grösser werdenden offenen Wannen, Blase- und Rührapparate anzufertigen. Alle Etablissements zielen auf Vergrösserung und kontinuirliches Füllen und Leeren der Apparate, d. h. auf den mehr Gewinn bringenden fabrikmässigen Betrieb.

Eine störende Beigabe würde das Kochsalz bilden, weil selbst geringe Einschlüsse desselben den Salpeter zu gewissen Anwendungen unbrauchbar machen, wenn nicht das gleichzeitige Vorkommen des Jod für dessen schwierige Entsernung willkommenen Ersatz böte. Dasselbe ist so stark in der Kaliche vertreten, dass es sich beim Verdampfen oft schon durch den Geruch in der selbst bräunlich gefärbten Lauge verrät. Zur Gewinnung des Jod führt man durch Verbrennen von Schwefel gewonnene unterschweflige Säure ein, welche das dunkelviolette Jod niederschlägt; der Bodensatz wird dann sorgsam abgepresst und zur Reinigung nach geheimgehaltenem Verfahren sublimirt. Man will nicht zuviel Jod auf den Markt werfen, um die Preise des auf Photographie und Medizin beschränkten Konsums nicht noch mehr zu werfen. Sind doch die früheru mässigen Produktionsstellen in der Normandie und Schottland durch die Massenproduktiou in der Atakamawüste bereits brach gelegt.

Das ist in aller Kürze ein Bild von einer Iudustrie, an welcher sich ganz besonders bekanntlich auch deutsche Häuser sowohl als Fabrikanten wie als Händler beteiligen.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Saigen*)

ist in den letzten paar Jahren, seit ich nicht hier war, etwas vorgeschriten. Man hat eine eingeleisige Eisenbahn nach China Town, etwa 5-6 Sm. von Saigon, gebaut. Die Bahn wird sich wohl bezahlt machen, jedoch hat die Kolonie den Aktionaren gegenüber für eine gewisse Zeit garautiren missen. Der Bahnhof ist an der Mundung am linken Ufer des kleinen Pinsses Chiolon, and dem ein bedentender Reistransport vom Innern stattündet, unmittelbar neben dem Hafenhause erbaut. Der Pahrpreis ist erster Klasse 12 Cents und transportirt die Bahn sowohl Güter als Passagiere.

Eben naterhalb der Cholonamindang liegen die Werten der Messageries Marilimes; um eine bessere Verbindung mit diesen Werften herzustellen, ist eine schöne eiserne Breteke in einem Bogen über den Cholon gebaut. Der Fluss-ist hier etwa 100 Fass breit, und ist die Brucke hock genng, um die Flussshärzenge passienze zu lassen. Die Wege sowie der botanische Garten sind ausgezeichnet gehalten, mit dem Acellmattions-Garten will es aber so

^{*)} Diese Mitteilungen unsers Herra Korrespondenten dürften interigea Angenblick von besonderm Interesse sein. Dass die Franzisen sich voraussichlitich dort bald weiter ausbreiten wärden, ist in der "Hansa" schon voriges Jahr Seite 104 vorbergesagt.
D. Red.

recht nicht vorwärts. Die ackerbauende Bevölkerung der Kolonie sind die Annamiten und diese wollen nicht gerne an die neuen Produkte heran, hauptsächlich wohl weil das Kapital fehlt. Dio Chinesen werfen sich vorzugsweise auf den Handel und was damit zusammenhängt, hleiben also die Franzosen noch nach und von diesen sagt man, dass sie keine Ausdaner hahen. Bezahlt sich eine Pflanzung nicht gleich im ersten Jahr, so geben die Franzosen sie anf und klagen über verfehlte Spekulation. So ist es thatsächlich mit den Indigopflanzungen gegangen. Naturgemäss hat man in der Regel heim ersten Versuche Lehrgeld zu bezahlen und dies wird Deutschland anch wohl hei der ersten Kolonie thun müssen; dieses Lehrgeld wollen die Franzosen nicht bezahlen, es hleibt also Alles boim Alten. So hat auch der Acelimatations-Garten bisher wenig gentitzt; nehenhei bemerkt scheint auch die Leitung des Gartens nicht die beste zu sein.

In den Hongkong Zeitungen wurde noch kürzlich in einem Aufsatzo üher Saigon die Thätigkeit des Civilstatthalters, im Gegensatze zum Militarstatthalter, sehr herausgestrichen und hervorgehohen, dass die Kolonie in den letzten Jahren sich ausserordentlich gehoben hätte. In Saigon scheint man aber anderer Ansicht zu sein, man sagt: die Ursache, weshalh im letzten Jahre mehr Reis ausgeführt wurde als im vorhergehenden Jahre, etwa 11 900 Tonnen, liegt einerseits an einer sehr gnten Ernte, andererseits an aussergewöhnlichen Zufnhren von Kambodja; allerdings ware ctwas mehr Land angebant zu Reispflanzungen, weil man die Steuer dem Pflanzer abgenommen und den Verschiffer hezahlen liesse, 15 Cents à Pikul, aber diese Thatsache fiele nicht sehr ins Gewicht, um so mehr als dieser Zoll erst 1879 eingeführt worden ist und 1876 ohne Zoll, sowie 1879 mit Zoll nahezu dieselhe Tonnenzahl ansgeführt wurde.

Soviel steht aber fest, dass das behaute Land an beiden Seiten des Flusses sich bedeutend weiter von Saigon abwärts erstreckt, als vor 4 Jahren.

Man ist der weiteren Ansicht, dass von der Kolonial-Regierung ein moralischer Fehler gemacht ist, indem sie das Opium- und Spritmonopol den Chinesen nahm und selbst betreiben will, dass dieses die Freundschaft zwischen den Annamiten und Chinesen einerseits und den Franzosen andererseits nicht verstärken werde. hatten die chinesischen Opinmpächter ihre eigenen Boote und "Flaggen," jetzt fahren diese Boote die frauzösische Flagge mit dem Opinmzeichen darin; ob nun diese französische Opinmflagge mit den französischen Zollbeamten die Regierung bei den Eingeborenen helieht und geachtet machen wird, bezweifle ich auch noch; ansserdem wird jedenfalls mehr geschmuggelt werden als früher, trotz hoher Strafe (60-600 8), denn es ist keine Nation hier draussen zum Schmuggeln so angelegt wie die Chinesische. Man behanptet dass früher, als die chinesische Gesellschaft noch das Monopol hatte, einige der Direktoren selbst schmuggelten, trotzdem die Gesellschaft das Entdeckungssystem anf eine raffinirte Weise ansgebildet hatte. Die Hanpt-Opinmansfnhrhafen für Saigon waren and werden bleiben Singapore und Hongkong. Hier hatte die chinesische Gesellschaft ein geniales Spioniersystem eingerichtet, so dass den Spionen Opinm, der geschmuggelt werden sollte, selten entging. Man telegraphirte in der Regel nach Saigon den Namen des Schiffes, den genauen Betrag, sowie wo das Opinm versteckt war und wassto also hier ganz genan Bescheid hevor das Schiff ankam, infolge dessen der Betrag des geschmuggelten Opinms sehr gering war; ob die Franzosen das Schmuggeln auch so scharf verhindern können ist doch wohl die Frage, höchstwahrscheinlich werden sie weniger Einnahmen haben aus dem Opium wie früher; dies steht für die nachsten paar Jahre schon jetzt fest.

Der Nordost-Monsun ist hier die trockene Jahreszeit, rs war daher im Januar auch immer gutes Wetter. Der Thermometer stieg des Tags über an Bord in der Kajüto bis 8 Uhr Nm. his zu 86° F., fiel dann aber regelmässig des Nachts his 6 Uhr Vorm, and 80° F, wieder herunter, Merkwürdiger Weise war es am Tage am Lande kühler als an Bord, gewöhnlich ist doch das Gegenteil der Fall. Morgens war gewöhnlich leichte NOliche Briese, die sich bis zum Abend nach SO drehte.

Ich versuchte offizielle Notizen über die Anzahl der europäischen Bevölkerung und des Militairs sowie der Sterb-lichkeitsziffor der letzten 15 Jahre zu erhalten, dies war mir aher unmöglich, da ich kein französisch spreche; mansagte mir auch, dass es selbst für Jemand der genau mit den Verhältnissen bekannt, sehr schwierig wäre, ich musstomich daher mit Nachfragen behelfen. Vertrauenswürdige Männer, sowohl Franzosen wie Deutsche, die 15 Jahreund länger in Saigon gewohnt haben, so u. a. Herr Speidel, der 19 Jahre in Saigon lebt erzählten mir, dass bei seiner damaligen Ankunft nur eine Kntsche in ganz Saigon gewesen sei; Speigel, jetzt der alteste deutsche Bewohner von Saigon, sagte auch, dass das Klima von Saigon selion in der Mitte der 60ziger Jahre nichts zu wünschen übrig liess, allerdings soll im Anfange der französischen Besetzung viel Fieber geherrscht haben, aber die Sterblichkeitsziffer unter den Civilpersonen sei trotzdem nicht gross gewosen; anders damals beim Militair. weil man die Leute ohne Rücksicht auf Tages- und Jahreszeit exerciren liess, infolge dessen denn auch die Sterbliehkeit ziemlich gross gewesen war; seit langem Ist dies aber anders geworden, gutes Quartier, gute Verpflegung, wenig Exerciren des Morgens nud Ahends haben nun den Gesundheitszustand der Soldaten so gehoben, dass jetzt hehanptet wird, die Sterblichkeitsziffer beim Militair sei geringer als die der Civilpersonen. Eine reichliche kunstliche Wasserzufuhr wird auch wohl das ihrige dazu beigetragen haben, denn das Revierwasser ist alleuthalben hier draussen nicht zum besten. Die Wasserleitung ist eben oberhalb der Stadt. Lebt man regelmässig d. h. trinkt nicht zuviel Spiritnosen und hält seinen Magen in Ordnung, so lässt sich in Saigon wohl leben. Jedes Tropenklima entnervt mit der Zeit den Europäer, abor es dauert doch ziemlich lange. Was nun die Gesundheitsverhältnisse der Bemannungen der Kauffahrteischiffe, die Saigon besuchen, anbelangt, so sagte man mir ehenfalls, dass sie im Grossen und tianzen früher ganz gut gewesen seien und ietzt nichts zu wünschen abrig liessen: mir ist denn anch kein Fall bekannt, so lange ich bier draussen bin, dass die Schiffsbemannungen in Saigon durch Ungesundheit des Klimas vermindert worden wären. Ein hiesiger Arzt, mit dem ich darüber sprach, meinte, wenn früher wirklich Kraukheiten zwischen den Bemannungen vorgekommen wären, so läge dies wohl grösstenteils an schlechtem Logis (auter Deek) an schwerem Arbeitenlassen im Regen, hauptsächlich im SW - Mousuno, Revierwasser trinken sowie Ausschweifungen am Lande. Ohgleich Saigon etwa 44 Sm. oberhalb der Mündung des Saigon-Reviers liegt, so ist doch während des NO-Monsuns das Wasser an der Stadt brackisch, selbst hei Niedrigwasser

Die Behandlung der Engländer und Deutschen seitens der Franzosen ist gerade nicht zu rühmen. Die Ersteren fahren weit besser wie die Letzteren. Man unterhält mit den Dentschen nur geschäftliche, keine gesellschaftliche Beziehungen. Der Eindruck den ich hier erhielt war, dass wir Deutsche die bestgehasste Nation bei den Franzoson sind. Diese gereizte Stimmung nas gegenüber soll sich erst in den letzten Jahren sehr verschärft hahen, obgleich die hiesigen Deutschen Alles thun, um den Franzosen keinen Anlass zu Klagen zn geben und sagt man, dass in den ersten Jahren unmittelbar nach dem Kriege die Franzosen bedeutend umgänglicher geweson sind; herrscht dieselbe Stimmung in Frankreich gegen uns wie hier, dann sei Dentschland nur anf der Wacht. Während meiner Anwesenheit in Saigon fiel des Kronprinzen silherne Hochzeit. Es lagen siehen Schiffe hier, darunter sechs dentsche. Sämmtliche sechs Schiffe hatten an Flaggen aufgehisst was nur hängen wollte, wir wollten den

Franzosen eine kleine Freude zu diesem Tage machen, und sah der Hafen denn auch recht hübsch aus. Unser Konsul, Herr Bauermeister, der nebenbei allgemein geachtet und beliebt ist, hatte zur Feier des Tages sammtliche Deutsche sowie den Spanischen Konsul mit Frau, englilischen Konsul nebst ein paar Engländern eingeladen, und die Feier verlief denn auch zur allgemeinen Befriedigung. (Schluss folgt)

Uebersicht

sämmtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reskripte etc. der betreffenden Behörden etc., sinschliesslich der Literatur der dahin besüglichen Schriften, Abhandlungen, Aufaätze etc.

XI. Versicherung gegen die Gefahren der Seaschiffshrt

Unter welchen Voraussetzungen ist der Spediteur schadenseraatspflichtig, welchar den ihm ertailten Auftrag, das Speditionagut gegen Seegefahr zu versichern, durch Versicherung desselben "frei von Beschädigung ausser im Strandungsfalle" ausführt?

- Art. 380, 378, 361, 282, 855 -857.

Dem beklagten Sueditionshause wurden vom Klager mehrere Ballen Angerawelle von Berlin nach Hull via Hamburg mit dem Auftrage: sie zu versichern, übergeben. Beklagte versicherte dieselben bei der Vaterlandischen Trausportversicherungs-Ak-tiengesellschaft in Elberfeld unter den "Allgemeinen Versiche-rungsliedingungen" derselben, welche im Art. 24 "Haare, ausgenommen Pferdehaare" zu denjenigen Gutern zählen, für welche die Versicherung nur "frei ein Beschädigung ausser im Stran-dungsfalle" gilt. Die Wolle kam in Eugland von Seewasser beschädigt an Nachdem die Versicherungs-Gesellschaft die Zahlung auf Grund des Art. 24 abgelehnt hatte, forderte Kläger Schadeusersatz von dem Speditinnahause und erwirkte im ersten und zweiten Rechtsauge eine Verurteilung desselben. Auf die Nichtigkeitsbeschwerde desselben wies das Reichigericht die Klage ab aus folgeuden Gründen: "Das Handelsgesetz-buch bestimmt in Art. 387, 367 Abs. 2. dass der Spediteur wegen Unterlassung der Versicherung des Speditionsgutes nur dann verantwortlich ist, wenn er von dem Kommittenten den Anltrag zur Versicherung erhalten hat; es enthält dagegen keine Bestimmung darüber, in welcher Weise der Speditenr den ihm erteilten Versicherungsanftrag auszuführen hat. Ist ihm hieraber von dem Austraggeber keine Weisung erteilt, so gilt er als beauftragt, nach eigenem Ermessen sowohl über die Person des Versicherers als über den Inhalt des Versicherungsvertrages bestmöglich Bestimmung zu treffen. Dass er hierbei dir Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes anzuwenden hat, ergiebt sich aus Art. 380 II.-G.-B. oder, wenn man den Versicherungsauftrag von dem Speditionsauftrag unterscheidet, ans Art. 378, 361, ebenso wie aus den Vorschriften des bürgerlichen Rochts in Verbindung mit Art. 282 H.-G.-B. Diese Grundsatze kommen anch dann zur Anwendung, wenn zu bestimmen ist, in welcher Weise Güter gegen Seegefabr versichert werden sollen, hezüglich deren die Versicherungs-Gesellschaften nach den lei ihnen geltenden allgemeinen Versicherungsbedingungen eine Versicherung regelmassig nur in beschränkter Weise übernehmen, weil diese Guter von der Art sind, dass sie nicht allein durch Seennfalle sondern auch schon durch die Seereise als solche bei gewöhnlichem Verlaufe derselben leicht Beschädi-Solche bei gewormnen verlaufe Gesellschaften es vorziehen, zur Abschneidung der schwer zu entscheidenden Frage, ob im einzelneu Falle die Beschädigung auf diese oder auf jene Weise Zeineu Paile die nescanaugung aus diese oder aut jene weise estatunden sei, die Versicherung nur unter der Klausel "Trei Strandungsfalle" (Art. 857—837 H.G.B.) oder auf unter Briefung von gewissen Prozeuten des Versicherungswertes (Art. 851 H.G.B.) zu übernchmen. Ob derartige (ütter unter den von den Versicherungs-tussellischaften augenommenen allge-om den Versicherungs-tussellischaften augenommenen allgemeinen Bedingungen, also nur in heschranktem Umfange zu versichern seien oder ob zu verauchen sei, durch eine aussergewölnliche Abmachung eine vollständige Versicherung derselben zu erlangen, hat der mit der Versicherung derselben zu erlangen, hat der mit der Versicherung derselben zu erlangen, hat der mit der Versicherung derselben zu erlangen, hat der en zu erlangen, hat der mit der Versicherung beauftragte Spediteur in Ermangelung einer ausdrucklichen desfallsigen Erklarung des Auftraggebers nach bestem Ermessen selbst zu be-messende Pramie erfolgen solle. Er darf dies um so mehr nuterstellen, da bei Gntern der vorgedachten Art diejenigen Beschädigungen, welche auf die gewöhnliche Einwirkung der Seereise gungen, weitene auf die gewonniche Einwirkung der Seereise zurückgeführt werden konnen, sich nicht als Unfälle derselben darstellen, gegen deren nachteilige Folgen die Versicherung achtitzen soll, mithin der Auftrag, Versicherung zu nehmen, hierauf an sich nicht zu beziehen ist. Er darf demnach annehmen, dass der Auftraggeber, wenn er eine Versicherung unter aussergewöhnlichen Bedingungen, unter Anlegung einer höheren als der gewöhnlichen Pramie beabsichtigte, il halb eine hesondere Weisung erteilt hahen wurde. Dies trifft umsomehr zu, weun der Auftraggeber ein Kaufmann ist, dem es bekaunt sein konnte und musste, dass Seetransporte regelmässig nicht in allen Richtungen durch Versicherung gegen die Folgen ausserer schädlicher Einwirkungen geschützt werden können und dass derjenige, welcher sich anch gegen die ordent-licher Weise zur Last des Versicherten bleibenden Nachteile durch Versieherung schützeu will, die Ueherunhme eines solchen aussergewöbnlichen Risiko's seitens des Versicherers nur durch Bewilligung einer Pramie von ungewöhnlicher Höhe erlangen kann.

Diesen Grundsätzen entspricht das angefochtene Erkenntnis nicht. Der Berufungsrichter geht zwar von dem richtigen Satze aus, dass der Spediteur bezüglich der ihm aufgetragenen Versicherung die Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes anzuwenden oscariong mesorgantennes oracuticaen naumanifes anzuwenden und die Anwendung derselben zu leweisen habe. Er nimmt aber an, dass der Beklagten eine Vernachlässigung schon des-halb zur Last zu legen sei, weil sie die Versicherung unter der Klausel "frei von Beschädigung ausser im Strandungsfalle" bewirkt habe, obgleich es zugestaudenermassen möglich gewesen ware, im Falle ausdrücklichen Antrages und gegen Zahlung höherer Prämie eine weitergehende Versicherung gegen Seenonerer Frante eine wereigeneute Vergeneute beschädigung zu erlangen. Diese Moglichkeit genigt nicht, um den Vorwurf der Pflichtvernachlassigung zu begründen; es war vielmehr zu prufen, oh Beklagte durch deu von ihr angenommeneu Versieherungsauftrag verpflichtet war, von dießer Möglichkeit durch Abschluss eines aussergewöhnlichen Ver-sicherungsvertrages Gebrauch zu machen. Dies versäumt der Die Rage einer Verletzung des von diesem Berufungsrichter... Die Rage einer Verletzung des von diesem für massgebend erachteten Art. 380 H.-G.-B. durch unrichtige Anwendung desselben ist mithin begründet und aus diesem Grunde das angefochtene Erkenntnis anfzubebeu. (Erk. d. l. Civ.-Sen. des Reichsgerichts vom l. April 1882 in S. S. M. & Co. (Bekl.) wider E. (Kl.) Rep. l, 34/81; Entscheid. Bd. VI, S. 115 fl.)

Verschiedenes.

Die Kanalvorlage der Regierung über Anlage eines Kanals von Dortmund über Münster, Bevergern, Neudorpen an die untere Ems, als erstes Glied eines Kanalsystems, welches den Rhein mit den Nordsechafen und der Weser und Elbe verbinden soll. und der zur Ausführung geforderte Kredit von 46 Millionen sind mit 228 gegen 111 Stimmen genehmigt trotz des Widerstandes, welchen die Kirchturminteressen der Magdeburger dem nationaleu Unternehmen entgegen setzten, Der Abg. Hammacher gedachte iu seiner Rede der "schnehternen" Bestre-bungen, schon 1872 aus der französischen Kriegsentschädigung 300 Mill. Mark für Kanalbauten abzusetzen. Unter Führung Delbrück's, der nur auf das hörte, was die Hansestädte ihm als Bedürfnisse des deutschen Handels darstellten, hatte damals der Reichstag fast nur taube Ohren für unsern Plan; es ist aber auch ein Zeichen der grossen Wandlung der Auschauungen. dass jetzt die Regierung selber die Idee eines deutschen Kanalnetzes aufnimmt, und wollen wir um die verlorenen 12 Jahre weniger trauern, als dass das Geld jetzt nicht mehr disponibel daliegt. Dass die ganze Summe ziemlich riebtig gegriffen war, wird die Zukuuft noch genauer lehren als der Uebersculag aus dem ersten Autang.

Die Hygiene-Ausstellung in Berlin, welcher ein unvorhergesehener Brand im vorigen Jahr ein so jabes Ende vor dem Anfang bereitete, ist wie ein Phonix aus der Asche neu erstanden und ein Erfolg nach allen Richtungen zu neunen. Untergebracht in und bei einem gefälligen. höchst praktischen Ban, vollständig fertig zur Zeit der Eröffnung, sehr übersichtlich geordnet in allen Einzelnheiten, ansprechend durch die geschickte Wahl und die hohe Bedeutung des Gebotenen lockt sie taglich Zehntausende vor die Thore Berlins nud Tausende nach der Reichshauptstadt. Ein "offizieller" sehr klar geordneter und binlänglich eingebeuder "Führer durch die Ausstellung" ist bereits von dem Sekretair derselben, Herrn Dr. Paul Boerner, fertig gestellt, der ein klares Bild der reichlich dargebotenen Gegenstände und der Wege zu ihnen entwirft. Wir empfehlen allen Besuchern gerade diesen Fubrer und wollen sie zu eigenem Besten ibn nicht mit andern Arbeiten ähnlichen Titels verwechseln, welche meist

andere Ziele verfolgen. Von der Amsterdamor Kolonial-Ausstellung hört man hier wenig erbauliche Dinge. Sie ist seit dem 1. Mai cröfnet, und ist alle Aussicht vorhanden, dass sie bis zu ihrem Schluss am 1. Oct. vielleicht fertig wird. Das hat seine verschiedenen Grunde. Der Hauptgrund ist dass das ganze Unternehmen auf einer Spekulation belgischer Kapitalisten beruben soll, welche lediglich dem nachsten Gewinn nachgeben. Sie haben die Platze möglichst teuer verkauft und ebenso alle Berechtigungen zu Restaurationen und Dienstleistungen aller Art, und lasseu jetzt Ausstellung - Ausstellung sein. An einige Spediteure haben sie das Monopol zur Beforderung der Ausstellungsgegenstände vom Bahnbof oder Kai bis ius Ausstellungsgebäude verkauft. Dafur sollen sie sich von Spediteuren so horrend haben bezahlen lassen, dass diese für 100 Kilo 2½ Gulden = 5 .4 ca. berechnen. Ein Gewerbtreibender der Rheinprovinz, der einen Platz für sperrige

Waaren für 1100 & erworben hatte, soll Angesichts dieser Prelierei allein in Spesen auf Hersendung seiner Waaren ver-zichtet hahen. Noch schlimmer wirkt die langsame Expedition der Waeren, da die Monopol-Spediteure täglich nur verhältniss-mässig kleine Mengen Güter befördern. Daher sieht die Ausatellung so defekt ans, dass kein Ende abzusehen ist. In Folge davon und wegen der übertriebenen Quartierpreise - 10 Gulden wie man erzählt für Bett und Kaffee in ersten Gasthofen - ist whe man erzant un bett und name in einem Asakuleun — Ander Fremeinbesuch au gering als möglich. Von Extrazigen zum Besuch ist krien Bede mehr, nachdem zum ersten sich richtig — I einziger Passager gemeldet batte. Man könnte sich nur darüber freuen, dass die ordinaire Spekulation so ihr Straße findet, wenn man nicht auch die Aussteller bedauern musste, dass sie sich vorher so mangelhaft erkundigt haben, Jetzt erscheint die Zurückhaltung der Reichsregierung gerechtfertigt, welche den wahren Charakter der "Grundung" von Anfang au durchschaut zu haben scheint, die Lobhudeleien aber gewisser Berichterstatter in öffentlichen Organen werden jetzt bei Nie-manden mehr verfangen. Auf das eine Diamanten-Gericht wird doch die Welt nicht ao lecker sein. Allgemein abes wuudert man sich, wie die Niederländer nach der erst vor drei Jahren in Arnheim empfangenen Lektion so leichtfertig einem Consor-tium von Fremden den Ruf ihres Landes preisgeben konnten.

Ein neuer Typ von Eisenbahnwagen, der zugleich als Leichter dienen kann, ist von H. Greve in Bieberich erfunden. Derselbe kann entweder als gewöhnlicher Eisenbahnwaggon auf den Schienen, oder als schwimmender Leichter verwandt werden ohne ausgeladen zu werden. Eine Anzahl Pontons werden zu dem Ende an die Seiten gehängt, ein Vorderstack

und ein Hinterstück angesetzt und in letzterem der Motor angebracht. Ob damit etwas gewonnen wird?

Als gröante Tiefe des Atlantic galt bisher die von der Challenger entdeckte Stelle nördlich von St. Thomas von 3982
Faden. Am 19 Jan. d. J. hat ein amerikanisches Vermessungsschiff, die Blake, ein noch tieferes Loch in der Nähe, näm-lich in 19 ⁸ 1 ⁷ N. und 66° 24′ W., 105 Sm. NO. von St. Thomas ausfinlig gemacht, und dessen Tiefe zn 4561 Faden gemessen == etwa 7300 Meter. Tiefenlotungen werden jetzt meistens mit dem Thomson'schen Lotapparat ausgeführt, bei welchem die bis dahin abliche Lotleine dnrch Stahldrath ersetzt ist. Aber anch das früher viel gebranchte Brookes'sche System der Verbindung eines leichten Rohrs mit einer Eisenkugel und Auslösung der letzten, nachdem das Rohr den Grand berührt hat, wird noch angewandt, und zwar mit der Verbesserung, dass man dem freilich an sich spezifisch gegen Seewasser leichtern Robr eine Gummikugel anhangt, in welchem im Moment des Aufschlagens auf den Meeresboilen ein Gas sich entwickelt, welches dem Rohr erhöhte Steigkraft giebt und so dem Brechen der Leine vorbeugt. Ausserdem sind für geringere Tiefen Wasser-oder Luftdruck-Apparate in Gebrauch, in welchen eine Skala in Verbindung mit chemisch veränderlichen Substauzen Weite des Eindringens des Seewassers in einseitig offene Rohren anzeigt, woraut darans die entsprechende Wassertiefe bereclinet wird. Endlich ist das Siemen,sche Batbometer zn erwähnen, bei welchem der Apparat ganz an der Meeresoberflüche verbleibt und die Meerestiefe aus der durch die Masse des Seewassers verminderten Anzlehungskraft der Erde auf die Quecksillermasse des Apparats ermittelt wird

W. LUDOLPH

Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen. mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten. Apparaten, Seeknrien und Buchern, sowie das Kompensiren der

Kompasse auf eisernen Schiffen.

Znr Anfertigung and zum Vertriebe in Deutschland einzig berechtigt, empfiehlt es ferner:

Garalo Patent Universal-Fluid: Kompass zu. . . . 4 250 .-Die Aptirung von Fluid Kompassen zu Gareis patentirter Konstruktion

Thomson's Patent Kompass, komplet mit Peil-

vorrichtung, sammt Haus und Kompensation ,4 1 025, -Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden Draht, 3 Senkern, verbesserter Tiefenwange, 100 praparirt, Glasröhren u. andern Requisiten

Brockhaus' Conversations-Lexikon. Mit Abbildungen und Karten. Preis à Heft 50 Pf. JEDER BAND GEB IN LEINWAND 9 M, HALBFRANZ 914 M

theirats = Gelud.

Eut junges, aufehrliches, muffallich gesilberes Mädeben, Coditre eines Kapitanis, munich fid- mit einem achberen, bem Sernaussfande augebernehr Bertu ju erbeitaten. Mufrächig ge-meinte Öfferten ninust bie Zinnonen- Erpobiten von Midolf Hoose, Gamburg untte 2. U. 748 entgegen. Deltreiton Eftenface. Permittler perbeten.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft.

512.50.



Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG-NEW-YORK.

regelmässig ewei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg. . 20. Juni Lessing Rhaetia 15, Juli Waetphalia . . . 18, Juli Friela 25, Juli ... 27. Juni Bohemia..... 8. Juli i. juli Gallert 11. juli Fr von Håvre jeden Sonnabend, resp. jeden Dienstag.

HAMBURG-WEST-INDIEN.

am 7. und 21. jeden Monats von Hamburg

nach St. Thomas, Venezuela. Puerto Rico. Hayti, Curação, Sabanilla, Colon and Westküste Amerikas

HAMBURG - HAYTI - MEXICO.

am 27. jeden Monats von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaives, Port au Prince, Vera Crnz, Tambico und Progreso. Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg. Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm - Adresse: Bolton, llamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Die Ossellachaft besiehen des G.
Schifbhardingsreffen Sehler, Geeral-Director,
Schifbhardingener Georg Howald in Kiel, Technischer Director,
Schifbhardingener Georg Howald in Kiel, Technischer Director,
Schifbhardingener Georg Howald in Kiel, Technischer Director,
Schifbhardingen und esse Stephen des Bewerbungen und ausgerdeutsehen Hafenplätsen, osi sur Eelt noch
nicht vertreten ist, Agesten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche
Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt and herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastrasse s.

Telegrann . Idressen: Freeden Bonn,

Hansa Alterwell 28 Hemburg.

Verlag von H. W. Nilomon in Bremen Die - Hanna" erscheint jeden 2ten Sonntag Bestellungen auf die "Hausa" nehmen alle Buchhandlungen, sowie alle Postimier and Zeitungsexpeditionen entgegen, desgl. die Redaktion in Bonn, Thomastrave 9, die Verlagehandlung in Bremen, Obernstrance 44 und die Druckerel in Hamburg, Alterwall iv. Sendongen for dre Redaktion oder Expedition werden an den letztgenannten drei Stellen angenommen. Abonnement jederzeit, fruhere Nummern werden nache el cofess



Abonnementapreis:

vierteljahrlich für Hamburg 24, 4. für auswärts 3 M = 3 sh. Sterl.

Einzelne Nummern 60 3 = 6 d

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitseile oder deren Raum berechnes werden, beliebe man sich an die Verlagehandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Houn on wenden

Frühare, komplele, gebundens Jahrgange von 1972 1874, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1831, 1882 sind durch alle Buchhendlungen, sowie durch die Redektion, die Druckerei und die Verlegshendlung zu beziehen.

Prais . 6 6: für letzlen und vorletzlen Jahrgeng . 8 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 13.

HAMBURG, Sonntag, den 1. Juli 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt:

Funtzig Tage aus der Leidensgeschichte eines Frachtdamuters der englischen (Istküste (Schloss.

Aus Briefen deutscher Kapitane, XII. Tonron,

Die Handhalung des Seeunfallgesetzes. the Verteilung des Regenfalles auf der Erdoberflache.

Nebelsignale Namische Literatur.

Verschiedenes: Von der Amsterdamer Ausstellung. - Welcher Ort auf Erden hat zuerel Neujahr?

Hiezu eine Beilage, enthaltend: Die Verwendung dentschen Eisens beim Schiffhau im Wetthe-

werb mit englischem. Verschiedenes: Vierter Nachtrag zum Begister des Germanischen Lloyd

Fünfzig Tage aus der Leidensgeschichte eines Frachtdampfers der englischen Ostküste. Schlins

Berichtigung der Kompasse. Ein kalter nebeliger Sonntag findet das Dampfschiff "Münchhansen" mit Dampf auf. Matrosen und Fenerleute auf die Flut wartend: Kapt. Rouse wandert gedankenvoll auf der Brücke; er mag 39 Jahr alt sein und sieht aus wie ein Fünfziger; ohne eine hässliche Narbe auf der linken Backe konnte er für einen hübschen Mann gelten. Er ist stark gebaut. von breiter Brust, aber etwas gebückt gehend sieht er wie gesagt älter aus als er ist. Sein dunkles Haar ist schon stark grau gesprenkelt; jede Falte in seinem Gesicht und auf seiner Stirn, jedes grane Haar redet Bande von bitterer Erfahrung, welche ihm das ungewöhnliche Verhalten der Frachtdampfer, die er kommandirte, gebracht hat.

Matrosen und Fenerleute tollen an Bord; ohne Unterschied auffällig wegen der dürftigen Ausrüstung an Kleidung und der reichlichen an Getränken. Fuchtler, von der Firma Fuchtler & Nagel ist an Bord mit zehn ausgesuchten Lumpen, das Schiff nach draussen zu bringen. Zwei von Fuchtlers Schleppern warten auf den Moment den "Münchhausen" anzufassen, aus dem Dock zu holen und vor den Dockmanern zu hüten, mit denen er sicher karamboliren würde wegen seines schlechten Steuerns und des noch schlechtern Rudermannes, von dem der Steuermann erklärt, er sei "nicht imstaude in einer Leiter von vierzig Fuss ein Loch zu erkennen." Weg geht es! Stütz! schreit der Lotse. Stütz! wiederholt der betrunkene Mann am Ruder in Antwort gegen den zweiten Stenermann, der bei ihm steht, und der "Münchhausen" taumelt um Haaresbreite an den Dockwänden vorbei. Der Dockmeister ruft dem Kanitan Rouse zu "Sie haben eine starke Schlagseite. Kapitan!" Bevor Rouse antworten kann, schreit Fuchtler, der Miteigentümer, "die Ladung hat keine Schuld, Schlagseite kommt vom Koblenraum." Die letzten Tonnen Roheisen wurden hineingeworfen, als der "Münchhausen" an Grand war, and weil Rouse nicht sagen kann, ob die Ladung oder der Kohlenbunker Schuld an der Schlagseite ist, so schweigt er lieber still,

Dranssen angekommen, wird das Ruder Stenerbord gelegt. Maschine langsom voraus; der Kompassberichtiger ninunt eine Peilung von einem Obickt an Land, während das Schiff die Hanptstriche des Kompasses anliegt. Es ist ein kalter Morgen und Rouse bemerkt, dass die Aufmerksamkeit des Berichtigers geteilt ist zwischen dem Kompass and seiner Nase. Die Maschine wird gestoppt, das Schiff mit dem Kopf seewarts gelegt, der Berichtiger schlüpft in das Kartenhaus und kehrt bald zurück mit einer Deviationskarte, die er dem Kapitan übergieht lant "Liste," Alle Leute vom Lande springen herunter auf den Schlepper. Rouse stellt den Telegraph auf volle Kraft vorans, die Reise beginnt, der Kurs wird angegeben, und der "Münchhansen" steuert nördlich weg gen Newvork.

Wenn der geneigte Leser mit nus in Muddleton-Dock gewesen ware, so wurde er dort einen grossen gewaltigen Herrn auf einem Haufen Grubenhölzer stehend die Abfahrt des Dampfers "Münchhausen" beobachten gesehen haben, Dies Individium sah aus wie ein Pferdehandler oder Fleischer. Das war flerr Greif, der Korrespondentrheder von der Firma Greif, Sobne & Comp. Dampfschiffsrheder und Schiffsmakler. Diese Firma hält 1/64 Anteil an jedem Dampfer; und das Schiff, dessen Abreise er überwachte. war ihr achtes Schiff und das zweihundertsiebenundvierzigste in den Büchern der Erbauer. Das Lokalblatt nennt Herrn Greif immer Daniel Greif, Hachwohlgeboren und J. P. Seine Angestellten nennen ihn Dan, den Kneifer. Die llerren Greif, Söhne & Comp. sollen, wie erzählt wird. 50 % mit dem Kapital machen, welches sie in die in diesem Hafen für sie gebauten Dampfer gesteckt haben.

Ueberfahrt. Nachdem der Lotse und die übrigen Leute den Dampfer verlassen haben, dampft er mit 8 Knoten Fahrt pordwärts; diese vermindert sich bald auf 6 Knoten, da die Kessel stark überkochen und die Feuerlente noch unter den Nachwirkungen des reichlichen Getränks vom Abend vorher und dem Morgen stehen. Alles an Bord ist neu und steif, billig und hässlich. Zu rechter Zeit kommt der "Münchhausen" nach dem Pentland Firth: das Wetter ist schön, die Sec schlicht. Feuerleute können nicht Dampf halten. Die Matrosen jammern nach Brauntwein. Der Dampfer Ist nicht richtig gestaut, hat eine starke Schlagsette. Steuert sehr wild, aber nachdem er genng hin- und hergetaumelt und seinem Kapitän bange Sorge bereitet, kommt er glücklich durch die Meerenge, Eine Stunde später reisst das Gerüst des Steuerreeps entzwei! Die eiserne Scheibe, über welche die Backbord-Stenerkette führt, giebt nach, und reisst einen grossen Teil der Gussstücke mit sich, die offenbar zu leicht für die zu leistende Arbeit waren. Indessen gelingt es dem Kapitän und Ingenieur mit weiterer Hulfe, durch hölzerne Stützen den Schaden zu repariren und das Rudergeschirr nach vierstundiger Arheit wieder instand zu setzen. Das Einzige, wodurch dies Rudergeschirr sich empfehten könnte, war seine Billigkeit.

Drei Tage nachdem man Hockall passirt ist, wurde der Himmel Schuntzig, das Barometer fiel, und dicker Regen mit zunehmendem Seegang von SW mahnte Kapt. Rouse, sich and einen albantischen Wintersterm der üblichen Art vorzubereiten. Vorder- und Hintersegel werden gerefft; Taljen mit langer Lose werden ans Ruder befestigt, um die Ruderketten zu unterstützen, und das Ruder vor allem Undlat zu bewahren Jedes Stück an Deck wird so gut als möglich gesichert, und Extra-Geien an dem Schornstein befestigt. Zimmerunann und Bonstaamu werden angewiesen, jedem das Kommando an Deck führenden Offizier mit Rat und That heiznstehen. Der Sturn sümmt zu, die See macht und der "Münchlansen" beginnt die bekannten Bocksprünge.

Ueber den Bug, über das Heck, über beide Seiten poltern die "grunen Scen", und obwohl er mit dem Kopf auf der See liegt, so rollt er fürchterlich, das Wasser von einer Seite zur audern werfend, Schienen hoch. Die Bracke ist der einzige Fleck an Deck, der noch nicht viel Wasser übernimmt. Diese Ilrücke reicht von einer Schiffsseite zur andern doch ist der Platz um die Decklichter des Maschinenraums frei geblieben; unter der Brücke und rund um Maschine und Kessel sind die Kajüten für den Kapitan, die Offiziere und Ingenieure. Während schwerem Wetter sind diese Stellen nicht zugänglich, und da sie schlecht ventilirt sind, so herrscht dort grosse Hitze, viel Staub, so dass sie wegen ihrer Unbehaglichkeit "der Hölle Vorhof" genannt werden. Nachdem der Wind 12-14 Stunden von SW geweht hatte, schoss er plötzlich nach NW aus, und verursachte eine hässliche Kreuzsee. Die Ruderketten von Muddleton-Eisen flogen weg und versanken in die Tiefe, bevor der Schaden erkannt wurde. Der "Münchhansen" nahm eine See nach der andern über, zwei Boote und das Ruderhaus wurden weggewaschen. Während Reserveketten ans Ruder angeschlagen wurden, wurde der zweite Steuermann über Bord gespült und ein Feuermann und der Zimmermann arg verletzt. Pickfallen und Klaufallen kommen nach einander von oben, Baumschooten-Blockströppe werden weggeführt;

alles war von Muddleton-Eisen gemacht.
Endlich sind die Buderketten mit einigen Gliedern
wieder hergestellt, und Kapt, Rouse kann seine verwandeten Leute pflastern und verhünden. Friar's Balsen
mitgends zu finden: der Vorrat an Bandagen erbarmlich
gering; in der That war Alles der "reine Plunder", obgleich die Medizinkiste dem Gesetz gemäss versehen und
in der "Liste" des "General-Versorgers" angemerkt war
als solche. Eine runde Zinnbuchse, die zwei Pfund gewöhnlicher Salbe enthalten konnte, hatte in Wirkliehkeit
kaun eine Walluuss voll. Am derizehnten Tage aus finden

wir den "Münchhausen" noch östlich der Bänke, langsam vorwärts kriechend. Zwei bis zwei und einen halben Knoten. das war Alles, was er Tagelang machen konnte. White Star- und Cupard-Schiffe kamen hinter dem "nobeln Prachtstück" auf, das bald seinen Bug, bald sein Heck uuter Wasser tauchte. Das Deck war beständig überflutet, obgleich es aus den Sturmspeilöchern gleich Wasserfällen floss. Das Schiff rollte fürchterlich, und gestattete kaum andere Arbeit als sich festzuhalten. Gekacht wurde nicht mehr, die Mannschaft lebte von kaltem Eingemachten. Am zwanzigsten Tage ist "Münchhausen" noch etwas östlich vom Meridian von Halifax. Hier wurde er von einem zweiten SW-Sturm überfallen mit der üblichen schweren See. In diesem Sturm ging das lose eingeworfene Roheisen über, und gab dem Schiff eine schwere Schlagseite, Sechszehn Stunden mussten alle verfügbaren Manuschaften arbeiten, um es wieder auf geraden Kiel zu stellen. Unterdessen war der Sturm uach NW gegangen, der Seegang noch schwerer geworden, und das Eisen, welches durch das Einwerfen in Stücke zerbröckelt war, ging von Neuem über. Die Reserveschraube, die auf dem hintern Zwischendeck festgemacht war, machte sich los, indem die Ringbolzen von Muddleton-Eisen kurz au Deck abbrachen, und nun tanzte die Schraube im Zwischendeck herum, besonders nachdem sie in eine Tonne Muschinenöl geraten war und nun erst recht zu tollen begann. Das Ende einer Planke begab sich, mehrere Spauten wurden zerbrochen; zuleizt stürzte sle nach Verlust zweier Flügel durch Luke No. 4 hinnuter, und blieb auf der Eisenladung liegen

Am zweinnddreizigsten Tage kam südlich von Nantucket Bauken ein Hook-Lotse über. Am nächsten Tage kam "Münchhausen", nachdem er zwei Warpanker verloren, die ihm laut "Liste" geliefert waren, an den Wharf

von Brooklyn, 33 Tage aus von Muddleton.

Löschung. Der "Münchhausen" ist konsignirt an die Herren Greiner & Schaufel, Agenten der Herren Greif & Söhne von Muddleton; Herr Greiner ist selber ans Muddleton gebürtig. Herr Greiner hat die Gute, Kapt. Rouse zu fragen, wo "er mit dem Dampfer gewesen!" "thre Ladung liegt schon seit 13 Tagen für Sie fertig, fügte er hinzu, und bahe ich darum unsern Staner beauftragt, das Eisen sohald als möglich berauszuholen, Nacht und Tag, hören Sie, Kapitan, ohne Aufenthalt!" Herr Greiner führt dann dem Kapt, Rouse Verkäufer von Grünzeug zu, auch einen Fleischer, einen Schiffshäudler, einen Schlepperrheder, einen Kohlenhandler, einen Schreinermeister, eine Waschfran und -- deren Mann, einen Nachtwächter. "Alles was Sie nötig haben, Kapitan, müssen Sie von diesen Leuten nehmen; ich kenne sie, es entlastet Sje von grosser Verantwortlichkeit, und da nuserer Firma 1 vom "Münchhausen" gehürt, so nehme ich Alles auf mich." Während Kapt. Rouse an Land war, erschien der Staner auf dem Whorf, und sich zu dem Steuermann des "Münchhausen" wendend, rief er: "Sagt einmal, Steuermann. Ihr könnt wohl die Ladebaume sofort fertig machen." "Wie?" erwiedert der Stenermann. "Macht die Ladebanme fertig, und sagt dem Donkeymann, er solle gehörig Dampf aufmachen, meine Leute kommen gleich nach dem Essen hierher, das Eisen muss schlank heraus geschafft werden, denke ich." "Darf ich fragen wer Sie sind, Herr?" erwiedert bescheidentlich der Steuermann. "Ich denke, das dürft Ibr, antwortet der Staner, ich bin der Staner von diesem Yankee, und mir gehört 1/64 von diesem Trog." "Oh, sehr wohl, mein Herr" sagt der Steuermann.

Das Eisen ist heransgehievt; Raum- und Zwischendeck-Stützen sind verhogen und ans lirren Lauera gestossen, die Scheerstöcke der Luken aus dem Lot gedreht;
die Schotten, welche durch das Übergehen des Eisens
schon gelitten haben, sind noch mehr mitgenommen. Der
Dampffer wird demungeachtet unter den Elevator geholt,
das Korn wird einsgelassen, Säcke aufgefüllt?) und der der I. Lagen oben aufgelegt, oder auf ihre Platze geworfen. Zimmerleute sind eifrig beschäftigt, Viehställe
vor der Bräcke aufzuschlagen. Am funften Tage nach

Google

seiner Ankunft ist der "Minchlausen" schon wieder muterwegs auch Sandy Hook, nach der Themse bestimmt mit dem Vich, und nach Nordengland mit dem Getreide. Rouse hat ein Kabeltelegramm erhalten, seine Boote erst nach Ruckkehr herzustellen. Es half dem Kapitän des "Münchlausen" nichts, sich mit Agenten und Stamern hernuzzanken wegen der Beladung; sie sind Miteigentumer und müssen ihmen die Schiffsuhrersen nan Herzen liegen; obserdrein hätte ein Wurt von den Agenten, Herren Greiner und Schaffel, hei den Korrespondentrheiern genägt, und Rouse wärde bei der Rückkehr seines Kommandos eufsbeben sein.

Rückreise. Kurze Zeit, nachdem Sandy Hook passirt war, begegnete unser Muddleton-Dampfer einem der unter dem Namen "Liuer" bekannten Passagierdampfer; derselbe sah sehr sehmuck mul fix ans und hatte keinerlei Schaden von der Reise erlitten. Schönes Schiff, bemerkte der erste Steuermann zu Kapt, Rouse. Ja, erwiederte dieser, das Schiff fahrt seinen Kommandenr, ich muss dieses Vieh fahren." Sieben Tage ju See traf man auf schlimmes Wetter, und unser "nobles Prachtstück" führte sich wieder so schlecht auf wie früher. Mit vollauf dem Doppelten seiner registrirten Tonnenzahl an Korn und 70 Stück Vieh an Bord, nebst 300 Tous Kohlen lag unser "Münchhausen" tief genng allerdings im Wasser. Dahei war er ünsserst rank. Sein Deck wurde beständig überflutet, er rollte schwer; das Vieh war in vielen Ställen erschöpft und hing sich auf in den Stricken. Die Streu hinderte das Wasser, durch die Thüren und Speigaten beranszulanfen; so wurde manches arme Tier ertränkt, weil es ihm schier numöglich war, sich auf die Beine zu erheben. Andere waren so zerschunden und zerstossen, dass der kalte Brand hinzutrat. Wieder andere hatten Hörner und Ibife verloren bei dem Bemüben, die eingeklemmten Teile ans den vielfach zerrissenen Ställen zu befreien. Alle diese armen Tiere waren mehr oder weniger vom Froste mitgenommen, Am zehnten Tage kam noch schwereres Wetter und herberes Missgeschiek. Die Kesselröhren lecken, die Schieberventile schliessen nicht mehr und das Vacuum ist in Unordnung. Das Schiff macht nur 64 Knoten in der rasch folgenden See. Es stenert abschenlich, lavt mitanter von selbst auf, Fock- und Untermarssegel fliegen weg. Als es beidrehte, flog das halbe Marssegel weg, welches den Pfahlkompass mitnahm Eine See zersehing die Vichställe zn Brenuholz, wasch eine Menge Tiere über Bord, von deuen einige, die noch Kräfte hatten. längs dem Schiff hinschwammen, mit ihren Vorderfüssen vergebliche Versuche machend an Bord zuräck zu klettern. Das übrige Vich lag nun in Lee, todt oder sterbend, und brachte dem Schiff eine starke Schlagseite. Dieselbe See war durch die Schotten der Brücke gefahren, und hatte was lose war nach hinten herausgespalt. Der "Vorlid der Hölle" war ausgerämmt, nur die kahlen eisernen Wände waren geblieben. Lebeusmittel, Karten, die Effekten des Kapitans, der Steuerleute und Ingenieure, des Stewards, Alles war über Bord gewaschen. Glücklicher Weise lebten die Ingenieure im Maschineuraum, und kamen nur um zu essen nach oben. Die Schotten dieser Brücke waren nur an das hölzerne Deck genagelt gewesen, austatt sie an Eisenplatten festzumachen, bevor das Deck gelegt wurde.

Die Lage des Schiffes wurde jeztz eine sehr kritische. Die übrig gebliebenen Botot wurden fertig gemacht zum Streichen Kapt. House liess vorher einige Zimbibehsen mit eingemachten Lebensmitteln in jedes Boot legen. Nach Mitternacht schien das Wetter abklaren zu wollen. Aler das Schiff legte sich mehr meh mehr auf die Seite. Bei Tagesaubruch wurde ein Boot weggefert, ih das Wetter ganz erträglich gesworden war; kurz Jaranf wurde auch das zweite Boot zu Wasser gelassen und am Heck festgemacht. Das Wetter war zu schnell beser geworden, als dass es lange so bleiben sullte, doch hedanerte Kapt. Rouse beinach, seine Boot efreit gemacht zu haben. An einer langen Bucht der Fangleine schleppte das Schiff sie von beiden Seiten aus, während es seher mit dem Kopf

in die See laugsam voran ging. Aber die Schlagseite wurde immer bedrohlicher und so blieb keine Wahl, als in die Boote zu flüchten. Um 11 Uhr Vormittags waren alle Hände in den Booten; Kapitäu und erster Ingenieur waren die letzten, die das dem Untergange verfallene Schiff verliessen. Als Ronse davon ruderte, glitt ein gezwangenes Lächeln über seine Zuge, wie er auf dem Heck des Rheders Wahlspruch las "Omnia paratus." Ungefahr eine halbe Stunde, nachdem die Manuschaft den "Münchhansen" verlassen kenterte er, den Kiel nach oben, und verschwand, 49 Tage nachdem er von Muddleton abgefahren war. Die Boote welche die Mannschaft anfgenommen hatten leckten stark, was nicht zum Verwundern war, da sie von zur Unzeit geschlagenem Holz gebaut und nur alle 1 Zoll genagelt waren. Mit Gottes Hülfe wurden die armen Menschen trotz einiger Schwierigkeit von einer norwegischen Bark vor Sonnenuntergang aufgebickt,

Den nächsten Tag blies der Strum mit ernenerter Heftigkeit, aber die Bark (ein altes Schiff der Blackwall-Australien-Liuie) rollte dabin mit 288 Mellen Fortgan im Elmal, ohne dass ihre Kornladung überzing, "Was denken Sie von ihrem Segeln, Kapitan?" sagte der Norweger zu Kapt Rouse, "Es ist ein Staat es zu schen." Wenige Tage später wurten Bouse und seine Leute zu

Falmonth an Land gesetzt.

Vier Monate nachher fand die seeantliche Untersuchung statt. Der Kapitän wurde für 6 Monate suspendirt, der Stenermann für 3 Monate, "weil sie nicht persönlich die Stauung der Ladung überwacht hätten."

Greif, Sohn & Co. hörten das Urteil und trugen es wie Männer. Greiner und Schaufel von Newyork hörten es auch und trugen es ebenso. Auf der nächsten Reise, die Rouse machte, ertrank er mit der ganzen Mannschaft,

Greif mal Söhne bauten einen folgenden Dampfer von demselben Schnitt, aber etwa 160 Tons grösser. Die Eisenpreise waren gefallen, die Konkurrenz beim Bauen war nicht so gross, und so kam das mene Schiff noch 1600 & billiger zu stehen als der "Münchlansen.

Noch einige Sonderbarkeiten zur Geschichte des Dampfers "Müschhausen". Der Almehabssen" sollte in 6 Fristen binnen 15 Monaten bezahlt werden. Als er unterging war erst ein Termin bezahlt, der zweite noch nicht Biltig. Schiff und Fracht waren untärlich versichert. Die Rheder oder Teilhaber dieses Dampfers empingen eine Dividende von 18% pr. Jahr für ein zur nicht eingezahltes Kapital-4.6. sie empfingen eine Dividende für ein nicht bezähltes Schiff und eine nicht abgeliefert Ladung. Und weil das an Stelle des "Munchhause" gebaute Schiff 1600 Z. weniger kostete, profiltren sie weitere 25 Z. auf ½ Auteil. Die Ofhatere und Manuschaffen hatten alles verloren, his auf das was sie am Leibe tragen. Die Baumeister erhieften Auftrag einen audern Dampfer zu bauen, bevor der "Münchhausen" bezahlt war. —

Soweit unser Gewährsmann! Obgleich er wegen verscheidener naderer Schilderungen des schamlosen Treibeus mit Frachtlaufpern verschiedentlich belohgt worden sei, so lehnt er am Schluss doch jede Fortsetzaug dieser Art Thatigkeit ab, weil er "sonst sicher sei, boycottirt zu werden."

Die Schilderum bedarf keines Kommentars, sie spricht für sich seher! Mag die Lebens und Leidensgeschichte des "Muschhausen" auch aus verschiedenen Zeiten und verschiedenen Stellen auf ein "nobles Speciuera" dieser Sorte Schiffe zusammengetragen sein, jede Zeite der Erzählung ist au sich lebenswarm empfunden und lehenswah hingeworfen. Zengnis dafür, das Vieles fan list in diesem Geschält, ist das einhellige Wehgescherie der Assekurazugewellschaften vom vorigen und vorvorigem Winter; leider sind Leichtsin und Konkureruz so gross, Asse slas wirksanste Palliativ, Erichnung der Prämien oder Beschränkung der Versicherung, um mülssam Raum gewint.

Der Fluch so vieler Frachtdampferwirtschaften ist neben nuzeitiger Sparsamkeit beim Ban und unpassendem Schiffsmodell überhaupt, die frevelhafte Hast beim Laden,

Löschen und Wiederbeladen, wodurch die Manuschaft während three Verbleibs im Bestimmungshafen oft so überaus angestrengt wird, dass sie schlaftruuken vor Uebermüdigkeit den Hafen wieder verlasst, und die Thatsache sich stets wiederholt, dass beim Ausfahren auf längerm Revier die meisten Unglücksfalle, namentlich Kollisionen sich ereignen. In unserm Fall vollzieht sich die Katastrophe infolge ruchlos felchtsinniger Stamung der Kornladung, welche im Winter 1879/80 ca. 70 Dampfern das Garaus gemacht hat. Zugleich sieht man, dass es noch wichtiger ist, die Ausführung der Gesetze durch zuverlässige Inspektoren zu überwachen, als die Gesetze selber zu erlassen: die Mahnung an die Regierung, die Besichtigung der Schiffe und die Kontrolle der Stannng nicht allein den untergeordneten Beamten des Handelsamts (Board of Trade) zu überlassen, kann nicht eindringlicher gegeben werden. zumal jeder Kenner weiss, dass die Schilderung der Thätigkeit dieser Leute ans dem Leben gegriffen ist.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

XII.

Tourou.

Bericht von Schiffskapitän Boysen, damals Fohrer der deutschen Bark "Angosinra", Jetzi der "G. H. Wappaus". Mitgeteilt durch A. Schück, Schiffskapitan.

Die von Horsburgh gegebene Beschreibung der Einfahrt von Touron ist nieht ganz richtig; sie passt besser wenn man Cham Calho-1, aus der Ferne sieht: da die Lutt Morgens ziemlich lange diesig ist so kann, wen man nur Horsburgh's Anleitungen besitzt oder befolgt. Jelcht ein Irrum entstehen

Die Bai in welcher die Schiffe liegen ist sicher und sehr schön, mit genügendem Platz zum Krenzen; mit Ausnahme der vor der Mündnig des Flusses liegenden und sich nach beiden Seiten weiter als die alten Karten zeigen erstreckenden Bank ist das Fahrwasser überall rein; auf dieser Bank, ist hei Ebbe so wenig Wasser, dass man mit einem Boote vom Schiffe wegfahrend nicht geraden Kurs nach dem Flusse steuern kann, sondern sich nach Merkzeichen richten muss. - Im SW-Monsun kann man an jedem beliebigen Platze aukern, im Ost-Monsun muss man die Ostseite aufsuchen, so dass man gut innerhalb Observatory-I, liegt: dort hat man Schutz vor dem haufigen hohen Seegange und die Leichter liegen an der Seite ruhig; in geringer Entfernung vom Strande beträgt dort die Wassertiefe noch 2, -3,7 Dpm = 3-4 Faden engl. - Es genügt, an einem Buganker zu liegen, doch gebe man, wenn möglich 45 Faden Kette, dann wird das Schiff beim Schwaien oder Schwingen selten zum Anker kommen, dieser daher klar bleiben; die "Angustura" lag dort 56 Tage und ihr Anker wurde nie unklar. - 1878 lm April und Mai war der Wind von Vorm. 9 Uhr bis Nachm, 5 Uhr aus S 4-5, nachher stellte sich Windstille oder veränderlicher Wind 3 ein.

So lange die Sonne den Sudmeridian passirt kann man am Ankerplatz von der Mars- oder Bramssling aus mit Bentramg des Sechorizontes Beobachtungen zur Orrsund Zeitbestümung austellen; passirt sie dem Nordmeridian, so ist es nicht moglich; ich fertigte mir einen künsttichen Horizont an und beobachtete sehr gut am Lande, in der Nähe des Wasserfalls miter den Manern eines kleinen, diesam stehenden Teunels.

An der Westseite der Insel ungefahr gegenübler dem Ankerplatz sind mehrere Wasserfälle, deren Wasser klar und rein, auch von augenehmen freschmack ist, aber doch ungesund sein und Haufkrankheiten vernrsachen soll; indess durfte dies nicht mehr zutreffend sein, sondern um nuch erzählt werden, well die Eingeborenen z. Z. des Krieges mit deren Herrschaft ista Wasser stellenweise vergiftet hatten und glauben, das Gitt sei noch nicht beseitigt; ausserdem ist ganz nahe am Strande ein kleiner Brunnen gemaaret, in dem das Wasser gewöhnlich 3-4 F. hoch steht und von den Eingeborenen zum Baden und Zeugwasschen heuntzt wird; das

es ebenso rasch vom Wasserfall aus zustromt wie es fortsirkert, so sieht es gewöhnlich rein aus und wird von den jener Gewohnheit unknudigen Personen zum Schiffsbedarf benutzt - An anderen Stellen ist ganz nahe an den Felsen und von ihnen niederströmend ebeufalls das reinste, schonste Wasser zu bekommen, wenn man anch ein wenig mehr Zeit und Mühe daran wenden muss; dieses Wasser kann nach meiner Meinung nicht schädlich sein. -Einige Schiffsführer kamen mit dem Eigentümer eines Bootes überein, das Schiff während des Anfenthaltes mit Wasser zu versorgen, indess würde ich nicht dazu raten, denn dies Wasser wird gewiss aus Brunnen geschöpft und selbst die in der Stadt werden nicht besonders rein gehalten: die Annamiten sind viel zu faul, um sich einige Mühe beim Besorgen von reinem Wasser zu geben. - Wahrend meines damaligen Aufenthaltes blieb die Mannschaft vollständig gesund

Die Schiffspapiere au Land abzugeben wur damalnicht nötig, cheusoweiti, das Schiff ein- und anszuklariren, doch hatte der Eigentümer der Ladung mancherlei in Ordnung zu bringen; zweielen genatgen dazu die beiselne ersten Tage, zuweilen bedorfte er 8 Tage, um mit dem Mandarin fertig zu werden, — bis dies geschehen durfte Niemand von der Schiffsbestatung, nuch der Kapitan nicht, bei der Stadt landen, spätre bekümmerte sieh kein Mensch darum, Hafen- older Tonnengelder wurden 1878 nicht verlaugt. — Der Mandarin kan zuweileu zum Bessche an Bord, dann erhielt er vom Supereargo gute Bewirtung und Geschenke; der bei mus au Bord kommeda Bezante sowie rinige Personen seines Gefolges hatten 4—5 Zoll lange Fingernätzel.

Das Zollsween war in den Hamben von Chinesen, an die es der König von hannan verpachtet hatter mehrere Hoote beaufsichtleten die Bal, aber die chinesischen Befrachter der Sehiffe schnungzeln Opium und Geld in bodenenden Mengen ein; letzteres sind die kupfermen Scheidenunzer (rash) von denen in Swatow 900 für einen Dollars geprägt surden, von denen in Touron aber 600 dem Wert eines Dollars hatten: dieser Schmuggel war Folge des Marzmonopols, welches der Konig von Aunam aussithet (woll cher Folge der geringen Menge des in Annam geprägten Geldes. A. S.)

Ansser dieser kupfernen Scheidemünze ist die andere aus Zinn (Zank), in Schlammformen gefertigte, im Gebrauch, die aber sehr zerhrechlich ist: schadhafte Stucke werden von den Eingehorenen nieht angenommen: 300 sim die von Siam bis China gebrauchlich auf eine Schmur gezogen, je zwei solcher Schuter zusenmengebunden wiegen 3%; mein Superkargo gab mir an Bord anfanglich 3600, nachher 3300 für 1; & an Land waren 3300 = 1 & — Eine Silbermurze (Maelonga), von langlich viereckäger Form, deren Wert eigentlich ihnem Tael gleich sein soll, ist im Gebrauch; es war sechwierig, sie zu hokommen: mir gluckte es, eine für 1,50 g zu erhalten: in der Hauptstadt sollen sie hänfiger vorkommen, aber auch viele falsche Exemplare im Umlauf sein. Mexikanische Dollars sind gamgbar, doch nehmen die Eingeborenen lieber hir eigene Munc.

Es war sehr schwierig, sich mit den Eingeborenen zu verständigen: ich fand damals nur einen Chinesen, mit dem es mit möglich war.

Lebensmittel waren zu jener Zeit billig; Fleisch selten, plumlevies zu kaufen ü.—7 Cts. f. d. M. ch Kalb von 60—70 M. 4 Z. Buhner kosteten 20 Cts. das Stück. 2 Enten = 20 Cts., zuweilen teurer, Fleische sehr billig. Buhnereier 120—130 = 1 Z aber sehr klein: im NO-Monsun sind viele wilde Enten da. Ballast kostet 50—33 Cts. per Ton. Die Eingeborenen nahmen als Bezahlung lieber Reis als Geld.

Ausgeführt wurde: Zucker, Oel, Salz, Kannehl, Stuhlrohr, unbearbeitete Spazierstiecke u. a. Kleinigkeiten: eingeführt warde: Kohleu, Opium, Geld, Manufakturwaren. sehr viel altes Eisen, chinesische Waren etc.

Schenswürdig sind die zwischen Touron und Foh liegenden Marmorberge, auf einem derselben wohnen mehrere. CA

Priester: in ihm sind sehr schöne, mit Götzenbildern ausgeschmückte Grotten; in der Näbe dieser Berge liegt ein Dorf, in dem Marmorarbeiten kämfich sind. Bei dem nahe am Fusse liegemlen Dorte sind viele Nester von Weberrügeln, welche durch die Eingeborenen leicht zu erhalten sind.

(Yon Cham-Callao und Touronbui sind britische Admiralitätskarten vorhanden: mit Annexion des Gebietes oder der Proving zu der Touron gehört, durch Frankreich wird wold die ärgste Mandarinwirtbschaft beendet sein, im Geheimen wird aber auch hier noch manche "old custom" Jahre hindurch weiter bestehen. A. S.)

Die Handhabung des Seeunfallgesetzes

nicht geralle das Gesetz selber ist schon so oft Gegenstand von Be-chwerten aus naufsichen Kreisen gewesen, dass man sich um so weniger wundern darf, wenn dieselben von Zeit zu Zeit wiederkehren, als In der Hauptsache prüziptiele Aenderungen bislang nicht vorgenommen sind. Ein Circular des Berliner Namischen Vereins streift die Processfahrung vor dem Oberseenant in Berlin, eine von dem Nordsecklisten eingeleitete Agitation trifft mehr den Kern der Sache selber.

Ber Anntische Verein zu Berlin

macht wiederholt darauf aufmerksam, dass bei den vielen vor dem Oberseamt in Berlin zur Verhaufung gekommenen Seenufällen eine grosse Anzahl der betreffenden Kapitaline eine Unkenntniss des Seenufalls-Gesetzes am den Tag legt, die mu so mehr Erstammen erregen umsa, als dech deren ganzes Wohl und Wehe an die Verhandlung gekulpft ist.

Der Verein hat sich deshalb im Interesse der Seefahrer veranlasest gefühlt, datrauf zu drüngen, dass in dannantischen Kreisen dieses so tief einschneidende Gesetzten mantischen Kreisen dieses so tief einschneidende Gesetzten mehr zur Besprechung gelange, und diejenigen Mitgleenigen Mitgle

Vor allem wird en nothwendig sein, dass jeder Schiffsführer oder dessen Stellvertreter sich wenigstens in den Besitz eines Exemplars dieses Gesetzes und dessen Motive setzt, worn das für wenige Groschen zu erstcheude kleine Buch des Prorokolführers O. L. E. Wannack in Handung, heitielt: "Gesetz, betreffend die Untersuchung von Seennfällen" — vorgeschlagen wird.

Sollte ein Schiffsfuhrer, dossen Existenz ganz von dieser Sache abhängt, noch etwas mehr daran werden wollen, so würde er auch gut thun, auf die "Entseleidungen des Oberseauttes und der Seeänter des Deutschen Reiches" zu abounirent; die von ihm hierfür gemachten Anslagen, währen sich bei einem etwaigen Früglicksfalle reichlich verziusen; auch würden diese früheren Entschridungen ihm genütgend Mittel und Wege an die Hand geben, sich durch Vermeidung der darin gerügten Mängel gegen eine Pauetwarklung zu sehatzen.

Söllte nun bei der Untersuchung eines Seeunfalles vor dem Seeuntel dem betreffenden Schiffschrer et seine Befuguiss zur Ausühung des Schiffergewerbes entzogen werden – oder der Reichskommissar gegen ein freisprechendes Frieil Beschwerde einlegen, so wind der Betreffende gut thun, sofort um eine Abschrift der Entscheidung zu bitten, die ihm unterntedlich einzehändigt werden muss. Leider haben bis dahn viele Kapitäne unterlassen, diese zu fordern, wodurch es uns oft hier seste erschwert, oder ganz verrietelt worden ist, deren hiererssen bei der in letzter Instanz stattfindenden Verhandlung genügend zu sertretet.

Eine vom hetreffenden Schiffsfahrer beabsichtigte Appellation zegen den Spruch des Seeants kann sofort eingereicht werden, indem er dieselbe vor dem Secante einfach zu Protokoll nehmen lasst, also gar keine Umstände davon hat; eine sehrifliche Rechtfertigung dieser Appellation mass dann allerdings innerhalb II Tagen nach Aumeldang derselben, oder falls der Reichskommissar appellirt hat, nach Zustellung dieser, eingereich werden, um gesetzliches Recht zu behalten. — Besagte Rechtfertigung muss sehr vorsichtig und so objektiv wie möglich abgefasst sein.

Zum Schluss nöge noch darauf hingewiesen werden, dass hier vor dem Oberscenute bei allen Strauhungen, die in der Nordsee vorgekommen sind und von dem beterffenden Schiffsführer das Loten nuterfassen wurde, demselben stets das Pateut entzogen worden ist, auch wenn sonst das übrige Benehmen desselben tadellos gewesen ist.

Dagegen verbreitet sich die Provinzialzeitung zu Bremerhaven in einem beschtenswerten Artikel über die eigentlichen Beschwerdepunkte der nantischen Kreise:

"Eine Abanderung des Gesetzes, welche gar nicht in das Wesen des Gesetzes eingreift, sondern nur die Funktion des Reichskommissars in Beautragung der Patententziehung und zweitens die seemännische Ausbildung der Belsitzer beim Seeamt und Oberseeamt betrifft, dürfte genügen, um die Hanntbedenken zu heben, welche sich ietzt in Schifferkreisen gegen die harte Handhabung des Gesetzes geltend machen. Was den ersten Punkt anbetrifft, so haben Patententzichnigen und noch mehr Aufräge auf Patententziehung sich auf diejenigen Fälle zu beschränken. welche für das Interesse der Gesellschaft und des Staates erforderlich sind. Nicht aber darf der \$ 26 so aufgefasst werden, als müsse durch den Reichskommissar in jedem Falle, wo dem Schiffer oder Stenermann ein subicktiver Irrthum nachzuweisen ist, eine Patententziehung beantrugt resp. von dem Sceamt erkannt werden. Denn wenn auch die Seeamter vielfach nicht auf Patententziehung erkannt haben, wenn solche der Reichskommissar beautragt hat, so ist der Antrag selbst schon in den Augen der öffentlichen Mehnung schädigend für den Betreffenden und namentlich für seine spätere Carrière, da kein Rheder so leicht sein Vertrauen einem Maune schenken wird, wenn seiner Tüchtigkeit als Seemann ein Makel anhängt. Daher schlägt man vor, dem § 26 folgende Fassung zu geben, ohne mit der Redaktion desselben sich zu befassen: "\$ 26. Auf Antrag des Reichskommissars kann nur, wenn sich ergiebt, dass ein dentscher Schiffer oder Stenermann den Unfall oder dessen Folgen durch Böswilligkeit, Trunkenheit oder einen notorischen Mangel an teelmischen oder theoretischen, zur Ausübung seines Gewerbes erforderlichen Kenntnissen verschuldet hat, dass es als geradezu bedenklich erscheinen muss, ihm die feruere Führung eines Seeschiffes auzuvertrauen, demselben durch den Spruch zugleich die Befugniss zur Ausübung seines Gewerbes entzogen werden. Einem Schiffer, dem die Befuguiss entzogen wird, kann nach Ermessen des Secamtes auch die Ausübung des Steuermannsgewerbes untersagt werden."- Mit Bezug auf den zweiten Punkt, nämlich den der Zusammensetzung der Seeämter und des Obersceamtes, will man hie und da eine Aenderung der Zahl, au andern Stellen nicht bei den Seeämtern schon, um eine ungerade Stimmenzahl zu haben - weil sonst dem Vorsitzenden etwa zwei Stimmen gegeben werden könnten -; auch erscheint es genügend, wenn zwei Beisitzer beim Seeamt die Befähigung zum Seeschiffer besitzen und als solche auf Kauffahrteischiffen gefahren haben, die nicht gerade deutsche Schiffe zu sein branchen, da sich seemännische Erfahrung auch durch Führung von Schiffen anderer Nationalität erwerben lässt. Dagegen sollen die Vorsitzenden angewiesen werden, aus der Liste der Beisitzer solche in den einzelnen Fällen zu wählen, welche sich durch ihre speziellen Erfahrungen besonders zur Beurteilnug des gerade vorliegenden Falles qualificiren. Als Mitglieder des Obersecamtes müssten aber von den sechs Beisitzern mindestens drei, nicht wie jetzt nur schiffahrtskundig sein, sondern die Befähigung als Sreschiffer besitzen und auch als solche auf Kauffahrteischiffen gefahren haben, die ehen nicht gerade deutseher Nationalität gewesen sein müssen,- Immer aber kommt man darauf zurück, dass die häufigen und oft geradezu unnötigen Patententzichungsanträge - unnöthig, weil oft das Sceamt nicht

darauf erkennt und auf Appellation des Reichskommissars beim Oberseeamt der Betreffende auch freigesprochen wird - von massgebender Stelle aus zu inhibiren wären; sie erzengen eine Erbitterung und dem Gesetz antipathische Stimmung in den seemannischen Kreisen, die dem Gesetz, welches doch eigentlich den Schiffer resp. Stenermann gerade so schätzen wollte als den Rheder, Assekuradeur. Ladangseigentumer und das Publikum im Allgemeinen, urspringlich gar nicht unfreundlich gegenüherstanden. sere dentschen Seeleute, mindestens so solide, gebildet, anspruchslos und tüchtig, wie die anderer Nationen, fühlen sieh durchaus ungerecht behandelt, dass jetzt jeder Secuufall, der sie trifft. Ihnen den Stempel der Secunfahigkeit aufdrückt. Umsomehr ist das der Fall, als sie oft genug fühlen, dass der Reichskommissar ihnen an praktischer seemännischer Tüchtigkeit nicht gewachsen ist, und sie tinden es hart, dass eine Personlichkeit durch den auf ihr subjektives Urteil allein gestützten Antrag der l'atententziehung ihren unbescholtenen Namen mit einem Makel behaften dart. Es scheint, als wenn die Reichskommissare auf Patententziehung beantragen sollen und es geht in Schifferkreisen das perücht, dass dieses geschehe, damit das Oberseeamt in Berlin etwas zu thun hat. Man meint, dieses wurde anders sein, wenn die Reichskommissare als Seeschiffer auf Kanffahrteischiffen gefahren hätten, so dass sie gründlich beurtheilen könnten, wenn wirkliche l'ufähigkeit des Schiffers, resp. Steuermanns zur ferneren Ausübnug seines Gewerbes vorliegt und wenn eben nur die den tüchtigsten Schiffer und das beste Schiff überwältigenden Gefahren der See den Seeunfall herbeigeführt haben oder der Haupthebel dazu gewesen sind. Es giebt nicht wenig Beisitzer, welche ihre Stellung als solche so auffassen, als müssten sie den Vorgeladenen gegen den Reichskommissar schützen; diese Ansicht haben sie nicht von vornherein gehabt, sondern sie ist ihnen eben durch das harte Vorgehen der Reichskommissure erst aufgedrängt worden. Man denke sich also ein Seeand, bei dem der Votsitzende ullein Unpartelischer ware, der Reichskommissar anklagender Stautsanwalt und die 4 Heisitzer lavirende Vertheidiger und frage sich, ob eine solche Zusammenstellung geeignet ist, eine Seebehorde bei dem Seeschifffahrt treibenden Publikum in die ihr gebührende Achtung zu stellen. Beisitzer, welche nicht Seeschiffer gewesen sind, sondern nur Schiffahrtskundige - was ja auch Rheder, Schiffsmakler, Segelmacher, Reepschläger, Stauer, Zahlmeister etc. sein konnen - werden sich immer leicht durch den Reichskommissar, namentlich da dieser meistens an Redegewandtheit den Beisitzern überlegen ist, beeinflussen lassen und deshalb ist der Wunsch, dass mehr Beisitzer, und namentlich im Obersceamt, als Seeschiffer gefahren haben möchten, aufgetaucht und berechtigt. Das speciell qualificirte Beisitzer für jeden besondern Fall erwählt werden möchten, wird gewunscht, weil gerade in bedentenden Fällen, z. B. bei Seennfällen. die den grössten l'assagierdampfern begegnet sind, es sich ereignet hat, dass fast alle Belsitzer der betreffenden Seeschiffahrtsbranche fern gestanden haben, und mit Bezug auf einen letzt augezogenen Fall uur ein Beisitzer auf Dampfern überhaupt gefahren hatte, soust aber als Beisitzer schon seit einer Reihe von Jahren an Land lebten und aus der Praxis die hentige, schnelle Passagierfahrt

der grossen Dampfer mech gar nicht kannten."
Da wir keinen Grund haben, unserz Aussicht über die
Sachlage nicht klar und unweihilt anzusprechen, so würde
sieher den meisten dieser Klagen die Spitze abgebrochen,
wenn die leidige Praxis aufhörte, ausgediente oder aus
ingend einem Grunde entlassene Marimoffliziere zu Reichskommissaren für die Seeämer zu errennen. Der Dienst
and alle Verhaltnisse an Bord von Kriegs- und Handelsschiffen sind zu verschieden von einauder als dass ein
Marimofflizier sich in die Lage eines Kamfahrteioftiziers
hineinfinden könnte. Da wir obendrein gemg altgedieute
Kamfahrteikapitänie in Inactivität an Land haben, und an
den weitigen Stellen, wo sie als Reichskommissare fungiren.

durchweg Zufriedenheit mit der Haudhabung des Seennfalleesetzes und berhaupt mit der Praxis der Seegerichte zu finden ist, so sollte das Bestreben der Beielstregierung in erster Linie dahüngehen, die Marineoffizier nicht feruer zu Relehskummissaren zu ernennen, und wo sie fanktioniten, die Ernenungen rucksgafigt zu nachen. In zweinier die Seetzung des Überseeunts nach Massgabe obiger Wünsche vorgenommen werden.

Die Verteilung des Regenfalls auf der Erdoberfläche

hat Prof. Loomis kürzlich zum Gegenstande einer eingehenden Untersuchung gemacht, indem er die an 713 Plätzen gefallenen Regenmengen mit einander verglich.

Die Untersuchung bildet einen Teil seiner Untersuchungen über die Entstehung der Stürme, weil Loomis sich mehr und mehr der Ansicht abneigt, als ob die blosse Kondensation der Wasserdämpfe hiereichend sei, einen niedrigen Barometerstand oder einen Sturm zn veranlassen. Besonders lehrreich ist dafür das Beispiel von Cherranunii in Bengalen , einem Ort der die stärksten Regenfälle auf der ganzen Erde zeigt. Er liegt im SW der Provinz Anam auf einem kleinen Plateau eines Ausläufers des Khasiagebirges, 1250 M. über dem Meere, fast senkrecht über einer vorliegenden Niederung von nur 31 M. Seehöhe. Ueber diese Ebene streicht unn der warme fenchte SW-Mousnn, setzt sie fast völlig nater Wasser, und muss nan plötzlich ea. 4000' ansteigen, um über das Plateau und das Gebirge dahinter zu gelangen. Bei dieser Gelegenheit wird nun sein Wasserdampf durch das Aufsteigen in hohe Luttmassen so massenhaft kondensirt, dass dort 991 Cm. mehr Regen tällt als vor dem Ort in der Ebene, und dass im Jahr dort 1275 Cm, beobachtet worden sind. Regenfälle von mehr als 20" == 51 Cm. pro Tag gab es von 1865 bis 1880 im Ganzen 126; bei uns fällt ca 30" im Jahr. 492 Zull engl, ist das Mittel des dortigen jährlichen Regenfalls,

Eigenthudich and schr bezeichnend ist mu das Ferhalten des Barometers während dieser Regenzeit; die Variationen im Laftdruck zu Cherrapunij sind überall geringfürig, mu dwärend der heftissten Regen stegt sogar das Barometer. Dies Verhalten gieht ein starkes Argument gegen die Theorie, dass die tyklomen durch Komdenstation des Wasserdampfes entstehen und von Barometer-Minim begleitet sind. Die Ausleh, die Kondensation des Wasserdampfes herricke ein Barometer-Mininum und erzeug as Offlatenen, fallt vielunden vor dieser Thatsoche, dass bei so starken ansserverdeutlichen Regusfällen das Barometer steigt, im Stück, wie die

Oest, Zeitschrift f. Met. Okt. Heft nut Recht bemerkt. Anmorkung. Ueber die Enstehung der Cyklonen aus dynamischen Ursachun veröffentlicht Dr. Andries aus Wilhelmschaven im Angust- und Octoberheft gedachter Zeitschrift zwei beachtenswere Artikel.

Achuliche Lagen sind überall auf der Erde von ähnlich angesohilichen Regenfallen begleitet, so Stye in Cumberland mit seinen 190 Zoll, Bergen in Norwegen, das lange Zeil für das Hauptregeumest bei den Schiffern galt, so dass man von einem hollandischen Schiffskapitale erzählt, er habe die Stadt nicht wieder erkamt, als er sie auf einer seiner vielen Fahren dahin einmal im Sonnenglauze habe liegen sehen; terner Colmbra resp. Sautiago in Portugal.

Sonst fallt der meiste Regen durchweg auf der Erde in den Gegenden der Stillten zwischen dem NO und SO-Passat, ferner aus gelichen Gründen mehr au der Ostseite der Kontineute als an inter Westseite bis zu den Breiten von 10° mid darüber, wo die Westwinde vorherrschen und endlich neher in dem Hochland als in dem Tieffande. Zeugen sind die Hochlande von Java, Sumatra, Assam, der nördliche Teil von Stdamerkin, und die tiefeingesechnitenen Thäler Mexicos, wo die durch den langen Weg überdas Meer durchfenheiten Passate oder Monsune ihre Feuchtigkeit abgeben. Den Einfluss der Höhe erlautern Manirtius, wo im Observatorium 46 Zoll, oben auf dem Gehirge in

Cluny dagegen 149 Zoll im Mittel von 19 Jahren beobachtet sind; ferner St. Helena, wo am Landungsplatz der Schiffe nur 5 Zoll, in 1764 'Höhr dagegen 48 Zoll fallen. Das Gegenteil ist in Ascension, der nächst benachbarten Insel, der Fall; dort beträgt der jührliche Regenfall nur 3 Zoll, obschon es im vollen Zuge des Passats liegt. Die feuchte Luft muss eben über Land zum Aufsteigen und damit zur Abkühlung gebracht werden, damit sie ihren Regengehalt luslässt. Der Regenfall ist am stärksten in den gebirgigen Ländern beider Hemispharen, die über 40° Breite zählen und an den Ostküsten der grossen Oceane liegen, und folgerichtig im Gebiet der westlichen Winde dieser höhern Breiten. Grosse l'articen in Schottland nördlich vom Clyde, kleinere Stellen in Irland und England, weite Strecken zwischen Californien und Alaska, der Suden von Chile, die Westküste des südlichen Teils von Neuseeland haben über 80 Zoll Regen. Bergen in 60° 23' N badet sich in den warmen feuchten Lüften des Golfstroms und hat 73 Zoll Regen, mehr als sonst ein Ort gleicher Breite anfzuweisen hat,

Ursachen mangelhaften Regenfalls sind nach Loomis 1. eine gleichmässige Windrichtung während der ganzen Jahresneriode, wie in den Passatregionen und z. B. an der Insel Ascension, der Sahara, Sud-Californien hervortritt; 2. wenn der vorherrschende Wind eine Gebirgskette übersteigt, und dann an der Leeseite wieder absteigt, wie in der Waste Gubi, Chili, und Teilen von Spanien; 3. Gebirgsketten von solcher Höhe, dass sie die freie Bewegung der Oberflächen-Winde vom Ocean nach dem Innern hindern wie in Central-Asien und Californien; Entfernung vom Ocean gemessen in der Richtung des fortschreitenden Windes, und illustrirt durch die stufenweise Abnahme des Regens nach dem östlichen Europa zn : endlich höhere Breiten als 60°, wo selten mehr als 10 Zoll Regen jährlich fällt

Nebelsignale.

Bei einer kürzlich unternommenen Fahrt auf dem Bodensee, bemerkten wir, in starkem Nebel fahrend, dass die Dampfer, sobald sie sich in der Nähe eines andern Dampfers wussten oder nur fürchteten es zu sein, scharf anf Antwort von dem andern Dampfer lauerten, und erst nach erhaltener Antwort langsam weiter tasteten. Die Antwort, dass das Nebelsignal gehört ist, wird durch drei kurz nach einander folgende Pfiffe gegeben; die Beruhigung, dass das Signal verstanden ist und der Gegner auch aufpasst, war ersichtlich eine grosse. Diese drei Pfiffe werden auch vor dem Einlaufen in einen Hafen gegeben und ist das Einlaufen erst nach erhaltener Antwort gestattet.

Auf dem Bodensee sind jetzt nach jahrelangem Mühen, namentlich Seitens Baierns, feste Fahrkurse und Fahrregeln eingeführt. Wenn es auf so engeni Raume viele Jahre erfordert hat, mit dem Schlendrian. der Gleichgültigkeit, Unklugheit und noch schiimmern Zuständen aufzuräumen, so müssen wir auf dem Oceau wohl noch Geduld haben. Doch glauben wir, dass die freiere Luft, das grössere, vielseitigere Interesse und die gewaltige Konkurrenz den Kampf eher abkürzen als verlängern werden; die Zahl der auf bestimmten getrennten Fahrbahnen, wie in No. 1 vorgeschlagen, gesehenen Dampfer mehrt sich von Monat zu Monat, Mit Frau Frieb - Blumauer zu reden, so sind "Schiffer doch auch eine Art Menschen", die ihre eigene Sicherheit und Bequemlichkeit nicht völlig aus den Augen setzen werden.

Nautische Literatur.

Almanach für die k. k. Kriegs-Marine 1883. Mit Ge-nehmigung des k. k. Reichs Kriegsministeriums, Marinenehmigung des k. Reichs-Kriegeministeriums, Marine-section, heruusgegeben von der Redaction der "Mittei-lungen aus dem Gebiete des Seexcenens." Neue Folge. III. Jahrgang. Pola, in Commission bei Gerold & Co. Wien. Druck von Kleimnayr & Bamberg, Lubach. —

Taschenformat, VIII und 328 Seiten. Preis in Leinen gebunden: M 1 .-

Der am Schlusse des Jahres 1882 zur Ausgabe gelangte "Almanach für die k. k. Kriegs-Marine 1883" bringt im I. Teil Abhandlungen und Tabellen u. z. A. Nautik und Navigation B. Das absolute elektrische Massystem. C. Mass-, Gewichts-und Reductionslabellen; im 11. Teil die Artillerie der ver-schiedenen Flotten; im 111. Theil die Flottenlisten; im IV. Teil Gebührenwesen und Normalien; im V. Teil den Personalstand der k. k. Kriegsmarine. Die Flottenlisten nehmen nicht weniger als 98 Seiten ein und sind mit 15. Dechr, 1882 abgeschlossen. Diesellien wurden heuer wieder nicht unbedeutend vervollstandigt und sind in in ihrer gegenwartigen Form ein Muster eines bewunderungswurdigen Sammeltleisses. Die Rubrikenanzahl betragt bei den Panzerschiffen 16, bei den ungepanzerten Schiffen Hener neu hinzugekommene Rubriken sind: Länge und 11. reuer acu ainzagekoinmere ruoriken sina: Lange uns Breite der Schiffe – Das Seite 114 gegebene Abkurzungsver-zeichnis weist 62 Bezeichnungen auf. In der Rübrik Gattung ist die Bezeichnung eingesetzt, wie sie in den offiziellen Listen der verschiedenen Staaten vorkommt. Der Typ der Schiffe resultirt aus den Schiffzbeschreibungen, welche diesmal tur alle Staaten zusammengenommen in alpuabetischer Auerdnung den Flottenlisten angefügt sind und nicht weniger als 15 Seiten einnehmen. Die Namen der Schiffe mit Barbetteturmen sind kursie gesetzt. In der Rubrik "Panzer" ist stets die grosste Dicke desselben angegeben; beim Turmpanzer die Starke der Platten bei den Geschutzpforten Bei Sandrichanordnung des Pauzers sind beide Zahlen angeführt. Die obere Zahl giebt die Starke der ausseren Lage an. Die Starke der Compoundund Stahlpanzerplatten ist mit Elzevirziffern gesetzt. Die Dicke der Schiffsbeplattung hinter dem Panzer ist in den Panzer-limensionen nicht inbegriffen. In der Rubrik "indicirte Pferde-kraft" bedeuten die Elzevirziffern "Compoundmaschine": in der Rubrik "Artillerie" ist die Zahl der Geschütze durch Elzevirziffern tharakterisirt; z neben dem Schiffsnamen bedeutet Zwillingenehraube; Schille mit einfacher Schraube sind nicht weiter gekennzeichnet. Schiffe mit Torpedo Einrichtung führen neben dem Namen die Ziffer 1. Diese wenigen Beispiele mogen genügen, um zu zeigen,

mit welchem Raffinement (das Wort im ginstigen Sinne ge-nommen) diese Flottenlisten gearbeitet sind. Kein Wunder daher, dass sie Weltruf geniessen: man trifft sie im Pei-ho, wie im La Plata in der Tasche eines jeden Secottiziers und Marine-Ingenieurs und sie werden bautig als Quellen citirt und -

Vielleicht entschliesst sich die Redaction in einem der nachsten Jahrgange den Flottenlisten einige rergleichende Ta-bellen über das schwimmende Flottenmaterial der Seemachte anzuhängen: dankbar würden sie gewiss überall entgegengenommen werden.

Ein weiterer Wunsch ware die Aufnahme einer Rubrik: Gefechtssturke oder Gefechtswert des Schiffes, welche allerdings eine weitlaufige Berechnung für jedes einzelne Schiff bedingen wirde und immerhii nur annäherungsweise gegeben werden kann, aber durch die erst dadurch ernöglichte rasche Ver-gleichung hohe praktische Hedeutung erhielte. Noch ein Wuusch liegt uns am Herzen. Die diesmal in

den Flottenlisten des Almanachs beliebte alphabetische Reihenfolge der Schiffe ein und derselben Gattung, statt wie fruber nach Schiffisklassen, bez Schiffstypen geordnet, hat für den praktischen Gebrauch der Flottenlisten seine grossen Unte-quenfliehkeiten und nur den einzigen Vorteil des rascheren Auffindens irgend eines Schiffes für Denjenigen, welcher von den verschiedenen Schiffstypen gar keine Kenntnis hat. Bei den kleineren Flotten tritt die erwähnte Unbequemlichkeit selbstverständlich nicht so störend hervor als heim Gebranche der englischen und französischen Flottenlisten und erreicht ihren Höhepunkt hei den englischen Gur boats (Kanonenbooten H. Kl. des Almanachs), wu Kreuzerkanonenboote (Typen a, b und c). Flusskanonenboote (Typ d) und Kanonenboote für die lokale Küstenverteidigung (Typ e) wirt durcheinanderlaufen.

Die Ausstattung des Almanachs ist, wie immer, eine ge-schmackvolle; nur sellte von Seiten der Druckerei ein Papier genommen werden, welches nicht durchschlagt, was bei Ta-bellen störenden Einfluss auf das Auge der Lesers ausüht.

Verschiedenes.

Von der Amsterdamer Ausatellung. Amsterdam, 7. Juni. "Hente verlässt die französische Hauptkommission Paris, um morgen die Abteilung ihres Landes feierlich zu cröffnen. Hiermit ware denn die Ausstellung offizieil als fertig eröffnet, wavon indess die Maschinerien ausgenommen werden mussen. Her Fremden-Besuch lasst leider natürlich noch stels zu wänschen übrig, sonst ist der durch anhaltend schones Wetter hegunstigte Besuch aus Stadt und Umgegend sehr befriedigend, namentlich am letzten Sonntag hatte sich eine zahlreichere Menge als je zuvor eingefnaden

Seit Anfang dieses Monais ist auf der Ausstellung ein Strike eingetreben, zum Glück ohne direkte Mitleidenschaft des Publi-kums. Die Unternehmer haben alle möglichen und unmäglichen Einrichtungen verpachtet, und um möglichst hohe Pachten zu erlangen, natürlich sich gewissen Verpflichtungen unterwerfen müssen. Hierzu gehören Abend Konzerte und elektrische Beleuchtung; es ist aber noch kein Konzert gegeben worden und die Belenchtung versagt noch den Bienst, aus welchen Gründen Alle, welche von diesen Abeud-Amüsements Nutzen ziehen wollten, die Zahlung der ersten Monatsrate der Pacht gewei-gert hahen. Den Hauptaustoss dazu hat wol eine nuglückliche Gesellschaft gegehen, welche das Recht gepachtet hat. Suhle um den Musiktempel herunzustellen (sie! il. Red.) und dafür um den musikempel betamanster i st. 1885 in Sonneubrande webig anderes Publikum findet, als die eigene Dienerschaft. Die Leute werden sich wal einigen, sonst wird es eine Geschichte, bel welcher auseren Advokaten nehst Zubehör das Herz im Leibe lachen wird. Ein etwaiger Prozess würde schwerlich im folgenden Juni schon beendet sein. Morgen findet die Eröffnung cines neuen Theaters statt, welches hanptsachlich Ballet, Pantomimen u. s. w. bringen wird, und an Pracht alle abulichen Emrichtungen in Europa übertreffen soll. Emle der vorigen Woche ist die nämliche Ehre dem Restaurant Riche zn Teil geworist die nämliche Eure dem trestaurant trem zu een gewor-den, welches sein Entstehen wol nur der Ausstellung zu dan-ken hat. Es soll sehr schön sein, was man jedoch von den Preisen hört, lasst ihm keinen starken Zuspruch und langes Leben in Aussicht stellen". Mit diesem Originalbericht eines bisherigen warmen Lobreduers der Ausstellung in der "Ostfr. Zeit," glauben wir musern Bericht in voniger Nummer bestati-gen zu sollen, und können wir das Unternehmen damit wohl ad acta legen.

Welcher Ort auf Erden hat zuerst Neujahr? Beginnt n Berlin das nene Jahr 1881 mit Dieustag den 1. Januar, Nachts 12 Uhr, so zahlt man in Philadelphia, Ver. Staaten, erst 31. Dez. 1883 Abends 6 Uhr and in San Francisco gar cist 3 Uhr Nachmittags. Wenden wir uns dagegen nach Osten, nach Asien lun, so finden wir, dass nm discelle Zeit, ween in Berlin Prosit Neujshr gerufen wird, in Kalkutta in Ostindien es bereits 5 Ubr, in Sidney in Australien 9 Uhr, auf Neusceland gar 11 Uhr am Morgen des Neujahrstages ist. Setzen wir unn nasete Wanderong in Gedanken immer weiter, so wohl in östlicher als in westlicher Richtung um den Erdball fort, so gelangen wir in beiden Richtungen zu einem und demselben Orte auserer Erdkngel, and damit entsteht nun eine Verlegenbeit, nicht nur im Vergleich zur Zeit (Tagesstunde) unseres Ausgangspunktes Ber-lin, als vielmehr des Datums und Worbentages, wie wir sogleich sehen werden. Die Art und Weise, die ein Ort eine Iusel im großen (Icean angewaudt hat um die Wochentage oder Data des Kalenders zu zählen, hängt einzig uml allein von dem Umstände ab, ob die christlichen Einwohner desselben von Europa entlegenen Ortes oder die christliche Gesittung und mit ihr nurer Kalender zu den Einwohnern von Osten oder Westen her gelangt ist. Die Portugiesen und die Hollander gingen bei ihren Entdeckungsreisen um das Kap der guten Hoffnung und kamen also zu den von ihnen entdeckten und besetzten Läudern von Westen her. Die Spanier dagegen segelten durch die Magellansstrasse oder den westlichen Kusten Amerikas entlang Mageilainstrasse ouer den westichen Rusten Amerikas entitang gegen Westen, kaunei also zu den von ihren hesetzten und ent-deckten Inseln von Osten her mid so minsten letztere einen Tag weniger im Workentage oder im Datinu des Kalenders zählen, als die ersteren, als sie in Japan und bei den Molnkken Nachharn wurden. So sind z. B. Macao an der chinesischen Sacharh winden. So sind 2. B. Sacao an et entresseden Kuste und Manila auf den Philippinen nm 74 Grad in der Länge oder nicht völlig eine halbe Sunnde in der Zeit von einander entfernt, aber Macao von den Portugiesen besetzt, zählt im Datum einen Tag mehr, als die Spanier in Manila. Dieses erführ seiner Zeit mit vielem Befeemden der Vater Alfons Sanctius. der in 1523 zu Las Brozas geboren wurde und am 17. Januar 1801 starb. Er reiste von Manila nach Macao, wo er seiner Meinung nach, noch am 2. Mai, dem beiligen Athanasius gewidmet. ankam, faml aber zu seinem nicht geringen Erstannen, dass die doctigen portugiesischen Geistlichen bereits den 3. Mai zählten, und das Fest der Kreuzerfindung feierten. Die Sandwichinseln. die Gesellschafts- und Freundschaftsmseln, die Marianen, Karolinen and Philippinen haben Amerikas Wochentag and Datum, Dagegen ganz Australien, Neu Guinea, Neuseeland, die hollan-dischen Inseln im molaiischen Archipel baben den europäischen Wochentag, da sie vom Westen her entdeckt wurden. Am deutlichsten wird die Verschiedenheit durch die Karte, auf der die Linie dargestellt ist, welche die Orte auf der Erde von einander scheidet, die verschiedene Wochentage und verschiedenes Datum haben. Westwarts von dieser unregelmassig gekrünsten Linie zählt man als Datum und Wocheniag einen Tag mehr als östwarts. Infolge der eigentumlichen Krammung dieser Scheidelime kann es geschehen dass in einem gewissen Augenblicke der Wochentag und das Datum zweier nicht weit von einander entfernten Orte um 2 Tage von einander verschieden sind. Die spanische Stadt Manila hat 133 östliche Lange von Ferro, die hollandische, zum Teil unter dem Acquator Regende Insel Gilolo. Halmatara etwa 145] Grad östlicher Länge von Ferro. Manila liegt östlich, Gilolo westlich von der Scheidelinie. In demselben Momente, wo saf Gilolo Dienstag I. Januar 1881 15 Minuten nach Mitternacht ist, hat Manila Sountag, 30. Rez. 1883 Abends 11 Uhr Jo Minuten. Ein noch grösserer Unterschied tritt hervor, wenn wir Neusreland ins Ange tassen. In demselben Angenblicke, we and dem Ostkap in Neuseeland Dienstag, 1. Januar Morgens 2 Uhr ist, hat Manila Sonntag den 30, Dez. 1883 Abends 10 Uhr 15 Minuten. Die Frage, an welchem Punkte der Erde man das Neujaler knerst feiert ist leicht zu beantworten: es ist Neusceland. Speziell kaun man die zu Neusceland gehörige, osiwärts gelegene lusel Chatham, die Nenjahrs-lusel, als die-jenige hezeichnen, wo zuerst auf der ganzen Erde die Mitternachtstunde des neuen Jahres eintritt. W. LUDOLPH

Minimum and American British and Miles and the Best Control of the American

Durch alle Buchbandlungen zu beziehen:

A. HARTLEBEN'S

Elektro-technische Bibliothek.

ln etwa zehntagigen Lleferungen h 1-5 Bogen, mit zusammen etrea noon Abbildungen. Preis jeder Lieferung 30 Kr. = 60 Pf. = 80 Cts. = 36 Kop.

I. Bind. Die magneticktrieben und gewannlichte Marthinen.

10. Band. Die magneticktrieben und gewannlichtlichen Marthinen.

10. Band. Die elektriche Kristliertragene. — 10. Band. Die elektriche Die Kristliertragene. — 10. Band. Bir elektriche Die Elektriche Fromethech. Terminderge in deutscher, fizzielische Fromethech. Terminderge in deutscher, fizzielische Fromethech. Terminderge in deutscher, fizzielische Allegen. All, Rand. Die Erkatrichen Brünstehung des Elektriche Allegen. All, Rand. Die Erkatrichen Krünstehung des Elektriche Brünstehung des Spraderen. XI.D. Band. Erkatriche Elektriche Elektriche Brünstehung des Spraderen. XI.D. Band. Erkatriche Leitungen und ihre Nalage für alle Zusammer eine Brünstehung des Elektriches Leitungen und ihre Nalage für alle Mittagen. INDALTS-UKBERSICHT.

Zwacke der Franz.

Wit sammer, erks 1900 biblionger.

In etwa 60 Lieffeng A 30 Kr. – 60 Zr. – 60 Cts. – 36 Kop.

Eirzebe Blanda errug. A 30 Kr. – 60 Zr. – 60 Cts. – 36 Kop.

Eirzebe Blanda errug. A 30 Kr. – 60 Zr. – 60 Zr. – 60 Cts. – 10 Zr. – 60 Zr. – 60

A. Hartleben's Verlag in Wien.

A description described became to the section because the same to the

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sammtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten. Apparaten, Seckarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Zur Anfertigung und zum Vertriebe in Deutschland einzig nerechtigt, emptichlt es ferner:

Garels Patent Universal Fluid Kompass zu. . . . # 250,-. Die Aptirung von Flind Kompassen zu Gareis patentirter Konstruktion ..

Thomson's Patent Kompass, komplet mit l'eilvorrichning, sammt Hans and Kompensation & 1025,-

Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden Draht. 3 Senkern, verbesserter Tiefenwaage, DOpráparirt, Glasrishren u. andern Requisiten ...

Die Zeitschni. "Lie da nirgindter urbeitt, cass sich unser

nach der statigehabten e ensteten Jaternehenn in allen Coquac Estatchaftes ton topicates from our to Cepit. tel gang betentent bigereren Getiren nicht untertible. Export-Compagnie für Deutsenen Co nac, Köln a Rh.

Unser Product eignet sich vertrefflich zu Einkaufen für Schiffs-Ausrustungen. Proben mit Offerten gratis und franco zu Diensten.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W. Latzow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director,

Schiftbau-Ingenienr Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 13. 1883.

Die Verwendung deutschen Eisens beim Schiffbau im Wetthewerb mit englischem.

Vortrag gehalten im Verein deutscher Eisenhüttenleute von Herrn H. Jacobi-Gutehoffnungshütte aus Sterkrade in Westfalen in Düsseldorf, Juni 17.

In der Tonhalle fand heute Vormittag die Generalversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute statt. Der Vorsitzende. Herr Lueg-Oberhausen, eröffnete die Sitzung und der zweite Vorsitzende, Herr Peters, gab darauf die ablichen geschäftlichen Mitteilungen, denen wir entnehmen, dass die Zahl der Mitglieder des Vereins jetzt 559 beträgt. Die Zeitschrift "Stahl und Eisen" hat 1250 Abonnenten: dagegen hat der Vorstand von der beabsichtigten Herausgabe des "Taschenbuches für Eisenban" Abstand genommen. Die rheinisch-westfälische Hattenschule zu Bochum macht erfreuliche Fortschritte, wovon eine im Versammlungslokale durch den Anstaltsdirektor Herrn Th. Beckert veranstaltete Ausstellung von Arbeiten der dortigen Schuler einen erfreulichen Beweis ablegte. Die Versammlung genehmigte darauf einige vorgeschlagene Aenderungen der Statuten. Sodann hielt Herr H. Jacobi-Gutekoffnungshütte einen höchst beachtenswerten Vortrag über eine Frage, deren Wichtigkeit auch in der Hansa noch nulängst betout wurde und die augenblicklich, mit Rücksicht auf die Untersuchungen des aufgefundenen Materials der "Cimbria", eine doppelte Bedeutung hat, nämlich die Verwendung deutschen Eisens beim Schiffsbau im Wettbewerb mit englischem Herr Jacobl ausserte sich über den Gegenstand wie folgt:

Seitdem Deutschland angefangen hat, auch im Schiffhau sich unabhängig vom Auslande zu machen und den wachsenden Bedarf der deutschen Rhedereien mehr und mehr im Inlande zu decken, ist es das Bestreben der Eisenwerke gewesen, das zu den Schiffen erforderliche Material zu liefern. Bis heute ist dies jedoch nur zum kleinsten Teile gelungen, weshalb wir zunächst die allgemeinen Gründe hiefur erörtern wollen.

Der Ban der Schiffe, und besonders der Seeschiffe, schloss sich naturgemass dem englischen Schiffban an. Zunächst wurden Schiffe nach guten englischen Vorbiblern unter Leitung englischer Ingenieure und Vorarbeiter ausgeführt. Unsere Walzwerke standen noch nicht auf der Stufe, dass sie die nötigen Bleche, und besonders die gewählten Profile zu liefern imstande waren, weshalb das Material von England bezogen wurde, von wo die Schiffbauer stets prompt hedient wurden. Der deutsche Schiffhauer hatte sich nun an die Geschäftsführung gewöhnt und war schwer dazu zu bewegen, eine Aenderung eintreten zu lassen, nachdem die dentschen Werke anfingen, sich um die Aufträge zu bemühen, und zwar umsomehr, weil es zunachst nicht möglich war, die Preise u. s. w. so leicht zu erhalten wie in England, Unsere Werke waren nicht imstande, auf die einfache Anfrage der Schiffbauer: "Was kostet das Material zu einem Dampfer von einem bestimmten Tonnengehalte, welcher nach den Vorschriften einer bestimmten Versicherungsgesellschaft gebaut werden soll?" einen Preis abzugeben. Auf eine Aufrage in England bekam man sofort einen bestimmten Durchschnittspreis, während das deutsche Werk um Spezifikation bat und sich dann das ihm Passende heraussuchte.

Es war daber natürlich, dass der Schiffbauer den einfacheren Weg wählte und sich nicht besonders um deutsche Angebote kummerte. Gab sich aber der Schiffbauer wirklich die Mülie, aus den erhaltenen Einzelpreisen einen Durchschnittspreis zu berechnen, so fand er sehr bald, dass sich der deutsche Preis wesentlich höher stellte als der auglische Preis, weshalb or night in der Lage war, in Deutschland zu bestellen. Dem Rheder war es bis vor nicht langer Zeit gleichgültig, woher das Material kam. In den wenigen Fällen, wo das Eisen wirklich in Deutschland bestellt wurde, beklagten sich die Schiffbaner über unpünktliche Lieferung und waren deshalb selbst nicht in der Lage, den Ablieferungstermin der Schiffe einzuhalten. Fassen wir Vorgesagtes kurz zusammen, so sind die Gründe, weshalb deutsches Material nur in vereinzelten Fällen beim Schiffbau Verwendung findet, folgende: 1) Zum Zwecke der Preisbestimmung des Materials für ein Schiffsgefäss bedürfen die deutschen Werke einer genauen Spezifikation, um einen Preis aufgeben zu können, während die englischen Werke hierzu imstande sind, wenn ihnen der Tonnengehalt und die Versicherungsklasse des Schiffes angegeben wird. 2) Der Preis des dentschen Materials ist dem englischen gegenüber zu hoch. 3) Die deutschen Werke haben bei der Erledigung der Aufträge nicht immer die nötige Aufmerksamkeit auf die prompte Ausführung gelegt, wie es nötig und wie es von England aus der Fall ist.

Zu l'unkt 1 möchte ich bemerken, dass es bei gutem Willen von beiden Seiten den deutschen Walzwerken möglich sein wird, auch wie von England aus sofort einen Durchschnittspreis aufzugeben, wenn das erforderliche Material. wenigstens in Blech und in Winkel-Stabeisen, getrennt aufgegeben wird. Aus verschiedenen Spezifikationen, welche ich durchgerechnet habe, geht hervor, dass das Verhältniss der Faconbleche zu den übrigen Blechen gleich etwa 10 pCt. ist, wobei aber die nur wenig konischen Plattengänge nicht zu den Façons gerechnet sind. Von dem übrig bleibenden Gewicht sind wieder etwa 5-10 pCt. Stabeisen gewöhnlicher Dimension. Eine feste Verhältniszahl vom Tonnengehalt der Schiffe oder auch vom Gesamteisengewicht auzugeben ist nicht möglich, weil die Banart der Schiffe zu sehr in Frage kommt. Es durfte aber auch für die Walzwerke vollständig genügen, wenn die Werften das erforderliche Gesammtgewicht und das Quantum der Bleche, bezw. des übrigen Materials aufgeben.

Um einen weitern Auhalt zu geben, lasse ich die Spezifikationen von drei verschiedenen Schiffen folgen:

Schiff von etwa 3000 Tons Tragfahigkeit mit Wasserballast-Tanks nus Eisen mit Stahlwinkeln erbant, klassifizirt nach Germanischem Lloyd: gewöhnliche Bleche 636 000 kg., facounirte Bleche 57 000 kg., Winkelstahl 226 500 kg., Flach-, Halbrand-, Rundeisen 10 000 kg., Wulsteisen 23 500 kg., zusammen 983 000 kg.

Schiff von 850 Tous Tragfähigkeit mit Wasserballast-Tanks, klassifizirt nach Veritas: gewöhnliche Bleche 182 000 kg., Faconbleche 18 300 kg., Winkeleisen 73 300 kg., div. Stabeisen n. s. w. 9 500 kg., zusammen 283 100 kg.

Schiff von etwa 1 200 Tons Tragfähigkeit mit Wasserballast-Tanks, klassifizirt nach Englischem Lloyds, ganz in Stahl erbaut: gewöhnliche Bleche 275 000 kg., Façonbleche 25 000 kg., Winkel 87 000 kg., Stabeisen, Halbrund-, Rundstahl n. s. w. 8 300 kg., Wulststahl 7 000 kg., zusammen 402 300 kg.

Da die Engländer gewöhnlich die Lieferung des gesamten für ein Schiff nötigen Materials übernehmen, so müssen sich auch die deutschen Werke hierzu begnemen und diejenigen Teile, welche sie nicht selbst fertigen, von befrenndeten Werken entnehmen, damit den Schiffbanern der Bezug beguem gemacht wird. Bis ietzt war es Gebrauch. dass sich jedes Werk aus einer eingesandten Specifikation dasjenige heraussuchte, was ihm passte, weshalh der Schiffbauer genötigt war, mit vielen Firmen in Verbindung zu treten, um überhaupt das Material vollstandig zu bekommen. Dass dies eine nuliebsame Geschäftserschwerung für ihn war und ausserdem zu Verzögerungen im Ban Anlass gale. lässt sich nicht lengnen.

Was Punkt 2 betrifft, so ist der Preis des englischen Eisens allerdings viel billiger als der des deutschen Eisens Die heutigen Preise in Nord-England von gewöhnlichem Schiffsmaterial sind: Schiffsplatten 6 £ 7 s. 6 d., Winkel 6 £, Wulsteisen 8 £ 15 s., oder franco Bremerhaven oder Hamburg: Schiffsplatten 135 .M., Winkel 127 .M., Wulsteisen 182 M, während die deutschen Preise franco Bremerhaven oder Hamburg für Schiffsplatten etwa 180 . Winkel 140 . Wulsteisen 185 . sind. Die verschiedenen Versicherungsgesellschaften stellen an das Material den Auspruch, dass es mit der Längsfaser 20 Tons für den Q .-Zoll engl., etwa 31 kg. für den Q.-Millimeter und mit der Querfaser 18 Tons, etwa 28 kg. für den Q.-Millimeter halten soll, ohne eine Drehung oder Contraction vorzuschreiben. Diese Zugfestigkeiten werden von den englischen Werken garantirt, aber fast nie findet eine Prüfung statt, weil die Prüfung nicht obligatorisch ist, was die Lieferanten sehr wohl wissen. Mit der Faser hält das englische Material diese Belastung meistens aus, bricht dann aber plötzlich ohne neunenswerten Reck. Ein Hauptnachteil dieses Materials ist iedoch die grosse Ungleichmässigkeit. Bei der Verarbeitung tritt diese hervor und zeigt sich in Rissen u. s. w. Fast sämtliche Spantwinkel, stumpfe Winkel, die aus dem rechten Winkel gesetzt werden müssen, welche Arbeit im rotwarmen Zustande geschieht, zeigen Längsrisse (sogenaunte Schweissfugen und Rotbruch). Dieselben werden, wenn diese Fehler nicht zu schlimm sind, doch verwandt, weil sich die Spanten aus diesem Material ebeu nicht besser herstellen lassen.

Die Fabrikation dieses Schiffsmaterials geschieht in Nord-England wie folgt:

Aus einem leicht schweissenden, d. h. kaltbrüchigen Eisen werden direct aus den Luppen Platinen von 15-16 Zoll Breite, 41/2 Fuss Länge und 3/4 Zoll Dicke gewalzt, welche zu Deckeln der Blechbrammen zerschnitten werden. Zwischen diese Deckel werden die Abfälle dieser Platinen. Schrotteisen gewöhnlicher Sorte und Eisenbahnschienen gelegt und dann das Packet direkt ohne weitere Verarbeitung. (!) wie Schmieden u. s. w., zu Blechen ausgewalzt. Das dieselben je nach dem verwendeten Schrottmaterial n. s. w. sehr verschieden, und zwar in ein und demselben Stück ausfallen müssen, ist wohl ziemlich einleuchtend. Dass zu den Platinen verwendete Roheisen ist Cleveland-Eisen, welches etwa 11/2 pCt, Phosphor und etwa 2p Ct, Silicium euthält und heute 38 S. 9 P. kostet. Da der Abbrand von den Brammen bis zum fertigen Blech gering und das Blech In einer llitze fertig gewalzt wird, so stellt sich dasselbe sehr billig. Diese Methode in Deutschland angewandt, würde zwar auch eine billigere Herstellung der Bleehe wie bei unserer Methode ermöglichen, jedoch würde der gute Ruf des deutschen Materials sehr darunter leiden, weshalb wir nach andern Mitteln, nuser Eisen beim Schiffban einzuführen, suchen massen.

Wie sehr selbst in England die sehlechte Qualität des gewöhnlichen Schiffsmaterials erkantu wird, geht aus seinem Artikel des Daily Telegraph hervor, welcher kurz nach dem Unterganze der, Cimbria" erschein und als Ausspruch eines Shipmasters ausgegeben wurde. Derselbe lautet: "Wie können die Schiffe anders als untergehen, wenn das Eisen, aus welchem sie gebaut sind, nicht mehr als 6 £ die Tonne kostet? Was für eine Qualität kann man für dieses Geld haben? Einige aus Cteveland-Roheisen hergestellte Platten sind wie Glas. Ich habe sie beim Hinfallen brechen sehen, Ich habe «- Stäbe sich halbiren sehen, wie sie vom Wagen gezogen wurden" u. s. w. (Vergl. uns. von. Nunmer!)

Die Iron & Coal Trades Review vom 20. April 1883 bemülte sich in einem längern Artikel, diesen Ausspruch als unrichtig und unwahr hinzustellen, und berief sich bei ihrer Beweisführung hauptstachlich auf die rapid gewachsene Produktion dieses Schiffsmaterials in Nord-England. Dasselhe wärde nicht von den Schiffbanern verwendet werden, wenn es so schiecht sei n. s. w.

Dieser Beweis ist aber nicht richtig, deun die Konkurrenz hat eben dazu getrieben, die Schiffe möglichst billig, und zwar aus einem Material zu erbauen, welches so eben den Ansprachen der Versicherungs-Gesellschaften genagt. Die Künische Zeitung bespricht in einem Artiel unterm 6. Februar 1883 über den Untergang der Cimbria die Gründe, warum sich diese Unfalle immer mehr mehren, und sagt unter auderm:

"Die Ueberzengung von dem Minderwert englischer Schiffsbleche ist sogar so verbreitet und allgemein, dass man mit dem Ausdruck "Schiffsblech" von vornherein ein an Qualität geringes Blech zu bezeichnen pflegt, selbst wenn es gar nicht zum Schiffsban verwendet wird."

Wie in den letzten Tagen verlautet, sind die mit einzelnen Stücken der Cimbria angestellten offiziellen Versuche sehr schlecht ausgefallen.

Die Ansyrtiche der englischen und französischen Klassifkations-Gesellschaften haben sich aus dem zur Verwendung kommenden billiem Material her ansgebildet, weit sie sich natürlich den Einwirkungen der Walzwerke nicht entzieben komiten. Es wirde bei Aenderung der Vorschriften eine grosse Einwalzung entstehen und viele Walzwerke zum Erliegen kommen. Unser deutsche Allssiffkations-Gesellschaft, der "Germanische Lloyd", ist leider noch nicht michtig genug, mit mieser Richtung vorgelen zu Können, und hat sich den früher bestehenden Gesellschaften in Bezug auf Präfungs-Vorschriften anschliessen müssen.

Von den drei bestehenden Klassifikations-Gesellschaften, wonach in Dentschland die Minimal-Materialstärken der einzelnen Konstruktionsteile der Schiffe vorgeschrieben werden, gestattet pur das "Bureau Veritas" und der "Germanische Lloyd" eine Reduktion für nachweislich bessere Qualität. Der "Englische Lloyd" hat sich bis jetzt geweigert, irgend eine Ermässigung zuzulassen, wobei er sich wahrscheinlich durch die vorhin entwickelten Grunde leiten lässt. Es ist deshalb bei dem grossen Preisunterschied die Verwendung deutschen Materials für alle nach "Englischem Lloyd" zu erbauenden Schiffe ansgeschlossen. Da mindestens die Hälfte der in Deutschland erbauten Schiffe beim "Englischen Lloyd" klassifizirt werden, so wäre es änsserst wichtig, denselben zu einer Concession bei Verwendung bessern Materials zu bestimmen. Es ware vielleicht angebracht, wenn sich viele dentsche Werke in Verbindung mit den Schiffbauern an den Lloyd wegen Zulassung einer Reduktion bei Verwendung bessern Materials wendeten. Das Material müsste alsdann in Gegenwart eines Lloyds-Experten geprüft werden, wie es schon jetzt bei Verwendung von Stahl geschieht. Die Versicherungs-Gesellschaften erlauben bei Verwendung von weichem Stahl. der mindestens eine Festigkeit von 27 Tons = etwa 42 kg. per qmm. minimal and 31 Tons = etwa 48 kg, per qmm. maximal haben darf, eine Ermässigung der Dimensionen von vollen 20 pCt.

Es wäre deshalb auch richtig, dass der "Englische Eloyd" bei Verwendung eines beseen Eisens wie vorgeschrieben und eine entsprechende Reduktion gestattete. Vorgeschrieben ist eine Zugfestigkeit von 20 Tous per []" engl. = 31 kg, per [] mm. in der Jangsrichtung und 18 Tous = 28 kg, mm. in der Querrichtung, aber keine Dehnung. Wird die Festigkeit auch erreicht so brieht dorch das Eisen plotzlich bei grösserer Belastung und zeigt dusselbe selten eine Verlangerung über 3—5 pCt. in der Längsrichtung, in der Querrichtung ist die Verlängerung und estens = O und wird auch die vorgeschriebene Belastungsprobe uur eine erreicht.

Diese geringe Dehnungsfahigkeit des Materials ist aber der Hamptgrund, warum bei Kollisionen so grosse Lecke entstehen. Die getroffenen Platten u. s. w. springen wie Glas, weslaab das entstehende Loch so gross wie die getroffene Stelle wird.

Ware das Eisen zähe, das heisst hätte dasselbe eine grosse Verlängerungsfähigkeit, so würden Beulen entstehen, in welchen Risse weigier gefährlich aufträten, sodass sie wenigstens in manchen Fällen zu stopfen wären.

Die deutsche Kriegsmarine verwendet nur deutsches Material und hat damit die besten Erfahrungen gemacht. Die im Jahre 1878 im grossen Belt aufgelanfene Panzer-Corrette, Friedrich der Grosser's Zeigten nicht etwa ein Loch, sondern nur eine grosse, etwa 3 M. lange und 75 Cm. breite eingedrückter Beule, ohne dass eine Spur von Undichrijkeiri, bezw. ein Leck zu benerfene war. Ware die Beplattung aus englischem Schiffseisen hergestellt gewesen, so wäre sicherlich ein ebenso grosses Loch entstanden.

Das in Deutschland als Konstruktionseisen verwendete Material soll nach den von unserm Verein aufgestellten Klassifikationsbedingungen vom 28. und 29. Mai 1881 für Winkeleisen etc. 36 kg. Festigkeir pro Qmm. und 12 pCt. Dehnung, and fri Hielen 53 kg. Festigkeir in der Langsfaser bei 10 pCt. Dehnung, mud 28 kg. in der Querfaser bei 3 pCt. Dehnung haben. Dieses Material dürfte sich entschieden hesser zum Schiffbau eignen, als das gewöhnlische englische Eisen, und es wire aurustreben, dass die verschiedenen Versicherungs-Gesellschaften, und zwar in erster Linie der Englische Lloyd, hiefür eine entsprechende Reduktiun der Abmessungen gestatteten.

Damit das verwendete Eisen anch wirklich den geforderten Anspriechen entspriicht. müsste eine obligatorische Prüfung des Materials von seiten der Versicherungs-Gesellschaften stattifischen. Wenn dieses anch für die Werften unn für die Experten muständlicher werden wärde, so würde nan dadurch einen Nachweis erhalten, was die verschiedenen Werften liefern. Es wurde sich herausstellen, dass manches Material, welches jezzt auf gaten Glauben bin als ausreichenel auerkannt wird, nicht zur Verwendung kommen dürfte. Bei seharfer Ausführung der Kontrole warden die englischen Prüse bald führe gehen und sich dem deutschen Eisen eine grössere Aussicht auf Absatz eröffnen.

Die eventuell zu gewährende Reduktion der Dimensionen wird aber noch immer nicht genutgen, den Preisunterschied zwischen dem geringwertigen englischen und dem guten deutschen Eisen auszugleichen; es wäre deshalb eine Frachtermassigung für die zum Schiffban henbitgten Materialien anzustreben. Die englischen Werke haben meistens direkte Wasserwege bis zu unseru Werten und deshalb sehr billige Frachten, während wir auf den Eisenbahntransport augewiesen sind, bei welchem, durch die Lage fast sändlicher Werften bestimmt, noch eine Umladung in Kähne oder Frachtfuhrwerk nofig wird. Da das nuter bedeutend günstigern Verhälbnissen producirte englische Eisen bei uns für den Schiffban zollfrei hereinkommt, so wäre eine Ermässigung der Frachten wenigstens ein kleiner Ersatz hiefür.

Durch die von den verschiedenen Versicherungs Gesellschaften sehon jetzt eingeränmten Stärke-Reduktionen für weichen Stahl, beziehungsweise Flusseisen, wird dieses Material immer mehr und mehr im Schiffbau verwendet werden. In neuester Zeit werden sehon viele Schiffe ganz ans weichem Stahl erbant, weil sich der Preis der Schiffe aus diesem Material nicht höher stellt als aus Eisen. Durch das geringe Gewicht des Schiffskörpers wird dasselbe tragfähiger, oder es kann das Schiffsgefäss bei einem gegebeuen Tonnengehalt kleiner werden. Dieses ist wieder von Einfluss auf die nötige Maschinenkraft, sodass, dies alles in Rechnung gezogen, eln Stahlschiff nicht teurer wird als ein Eisenschiff. Da die Widerstandsfähigkeit eines Schiffes aus weichem Stahl, namentlich bei Kollisionen, wesentlich höher ist, als bei einem Schiff aus Eisen, so wird der Stahl das Zukunfsmaterial für den Schiffban sein.

Obgleich das Verhältniss in den Herstellungskosten von Stahl für Deutschland gegen England nicht so ungünstig ist, wie bei den geringen Eisenqualitäten, so ist auch hierbei England durch seine glutschliche Lage wieder im Vorteil. Die Frachten spielen hierbei wieder eine wesentliche Rolle, weshalt eine Ermässigung der Frachten für alle für den Schiffhan erforderlichen Materialien nit aller Energie anzustreben ist.

Zu Punkt 3. der wie ein Vorwurf für die deutschen Walzwerke klingt, möchte ich bemerken, dass es ganz nuttuileln ist, dass die englischen Walzwerke die Schiffswerften besser bedient haben wie die deutschen Werke, Die englischen Werke, welche das Schiffsunterial liefern, sind seit sehr lauger Zeit für diese Branche beschäftigt und halen sich den Wünschen der Besteller angepusst. Sie wissen aus Erfahrung, dass dem Schiffbauer nur mit der Ablieferung des Materials gedient sein kann, wenn es in der richtigen Reihenfolge geschieht. Dabei fertigen die meisten englischen Werke das Schiffsmaterial als Haupsträtle oder anch wohl als einzigen Gegenstand an, was bei dem enormen Verbrauch an Schiffseisen möglich ist, stoaks bei einlau-

fenden Bestellunge: immer die passenden Walzen einliegen.

Je niehr die dentschen Walzwerke sich mit der Ausführung von Schiffsmaterial beschäftigen können, desto prompter werden sie liefern und sich den Wünschen der Schiffbaner ausgassen.

Wichtig für die Verwendung deutschen Eisens würde auch die gesetzliche Bestimmung des Freiburdes sein, weil hiedurch die wirkliche Tragfähigkeit jedes Schiffes geregelt würde, und weil dam die Rheder ein anderes Mittel als das Uelserladen - unten müssten.

Um die Schiffe abslam möglichst tragfahig zu machen, wirden nur zwei Mittel bestehen, nämlich die Verwendung besten Materials, oder die Schiffe noch völliger als bisher zu bauen. Da die Werften wohl schon an der Grenze der Völligkeit der Schiffe angelanet sind und bei noch vollern Schiffen auch stärkere Maschinen n. s. w. bedingt werlen, so wärde man snehen, die Schiffe durch Verwendung zuten Materials möglichst leicht. d. h. möglichst tragfähig zu machen.

Eleaso wie bei dem Schiffsrungt der geringe Preis des endlisches Eisens der Verwendung dentschen Materials entgegensteht, so steht auch der geringe Preis der euglischen Auker man Ketten der Verwendung dentscher Auker und Ketten eutgegen: England liefert diese Artikel zu beispiellos billigen Preiser, wei ersten stas hierzu verwendere Eisen billig, und weil zweitens England der Weltmarkt offen steht. Hiedurch ist es möglich, in Masse zu fabrizieren und so die Arbeitsbilne, Generalkosten n. s. w. and ein Mänimun zu reduzien.

Da wir keine amtlichen Prüfungsanstalten für diese Artikel besitzen, so werden auch alle hieranf gerichteten Anstrengungen wenig nützen, und wären deshalb diese zunächst anzustreben.

Schliesslich möchte ich noch erwähnen, dass in neuerer zeit auch die Verwendung deutscher Maschinen platzgegriffen hat, und dass auch auf diesem Felde die deutsche Industrie aufängt, die englischen Maschinen für in Deutschland gebaute Schiffe zu verdrängen.

És unterliegt gar keinem Zweifel, dass schon jetzt in Deutschland ehenso gute Maschinen wie in England gebaut werden. Die Preise werden aber durch die sehlechtesten englischen Maschinen zu sehr gedrückt, während die guten euglischen Maschinen auch teuer sind.

Durch Eingehen anf diese billigen Preise liegt die Gefahr nahe, dass zu sehr gespart wird, wodurch die Maschinen einen schlechten Ruf bekommen würden. Es sollten daher sowohl Rheder wie Schiffbauer lieber einen eines kommen Preis für das wichtigste Inventarstück des Schiffsbewilligen, Jahrt aber auch etwas durchaus Gutes verlangen.⁴

Sowrit Herr Jacobi.

Wie zu erwarten. knüpfte sich an den Vortrag eine sehnafte Erörterung. Herr Lueg-überhausen betont, dass, abgesehen von der Kaiserlichen Martine, von den für deutsche Rechnung gebauten Schiffen nicht 10 pCt. von deutschen Material gebaut werlon. Herr Helmholtz bestätigte, dass dasselhe, was Herr Jacubi von den Material der Bleche gesagt habe, auch von den englischen Maschinen gelte. Er beklagte ferner, dass die deutschen Rieder sich hel Bestellung von Maschinen der Industrie gegenüber weuig entgegenkommend stellten, solass die deutschen Sachinen entgegenkommend stellten, solass die deutschen Maschinen der

fabrikanten sich andern Zweigen zuwenden müssten. Im bürigen müsse er duch die deutschen Schiffauer, insbesondere in der Gegend von Bremen — soll wohl Vegesack gemeint sein! D. Red. — in Schutz nehmen in Berdga und ihre Geneigheit zur Verwendung deutschen Materials. Die Werft der Gebr. Howaldt in Kiel verwende ausschliesslich deutsches Material. Indes gegenüber den grosen Preisunterschieden höre eben der beste Wille auf. Herr Peters erklärte die grosen Preisunterschiede daudren, dass Deutschland gar keinen Markt hat für vo sehlechte Bleche, wie sie

beim englischen Schiffbau verwandt werden. Herr Knauth versicherte, dass die englischen Qualitätsbleche ebenso teuer seien, wie die dentschen. Herr Lucy betonte, dass die deutsche Industrie nicht das englische schlechte Material zu erreichen suchen, sondern die Versicherungs-Gesellschaften auf schärfere Bestimmungen bezüglich der zur Verwendung gelangenden Schiffsbleche hindrängen müsse, die im Interesse der öffentlichen Sicherheit durchaus notwendig sei. Die bisherigen Bestimmungen siml in der That gradezu frivol. Von anderer Seite wurde darauf hingewiesen, dass das dentsche Eisen sich wegen der grossen Welchheit zum Schiffbau besser eigne. Herr Stromeyer vom Englischen Lloyd bestätigte dies. Er glaube übrigens kanm, dass der Lloyd aus begründeter Vorsicht bei besserem Material eine Reduktion der Blechstärke gestatten werde, höchstens werde er sich auf Verhandlungen von Fall zu Fall einlassen. Wohl aber könne dies bei den Kesseln geschehen. Herr Jacobi wics darauf hin, dass der Germanische Lloyd und Veritas solche Ermässigungen gestatten, dass dies also wohl auch seitens des Lloyd geschehen könne. Herr Falke wies darauf hin, dass man in der Stahlfabrikation so grosse Fortschritte gemacht habe, dass die dem Stahl bezüglich des Brechens gemachten Vorwurfe heute nicht mehr in solchem Grade zutreffend seien; jedenfalls nicht bei allen Verwendungen des Stahles, z. B. zu Achsen. Herr Rademacher wies darauf bin, dass bei Stahlachsen in letzter Zeit so viele Brüche vorgekommen seien, dass man zu diesem Zwecke wohl vom Stahl immer mehr abkomme. Herr Falke gab dies nur insofern zu, als zu den Achsen noch immer vielfach zu harter Stahl verwandt werde; bei weichem Stahl seien nicht so viele Bruche zu befürchten. Herr Massenez bemerkte, dass in Bezug auf die Zulässigkeit der Anwendung von Stahlblechen beim Schiffbau die Erfahrungen der Brückenbauer für die vorliegende Frage nicht von Belang seien, weil beim Brückenbau früher weder Kontraktion noch Dehnung, sondern nur eine ganz ausserordentliche Festigkeit gefordert wurde. Die Anforderungen, welche man heute an das Flusseisen stelle, seien grade in Bezug auf das allmähliche Eintreten von Brüchen, also auf Dehnung, sehr hohe; solches Flusseisen würde sich daher zum Schiffban sehr eignen, vorausgesetzt allerdings eine grosse Sorgfalt des Schiffbaners bei der Verarbeitung. Herr Kommerzienrat Lucg meinte, dass die Ermässigung von Frachten nicht ausreichen würde, um der deutschen Industrie zu Hülfe zu kommen, es würden dazu unbedingt auch Zollvorteile zu fordern sein. Zum Belspiel mache die Zollbehörde bei der Beforderung von Reparaturmaterialien kollidirter Schiffe, hei denen es sich um grosse Eile handelt, ganz ungebührtiche Schwierigkeiten. Herr Bucck wies auf die grusse Anzahl der verschollenen Schiffe in deu Verlustlisten der Gesellschaften bin und wie wichtig es sei, von kollidirten und verunglückten Schiffen Material zu bekommen, um durch daran vorzunehmende Proben die Qualität desselben festzustellen; die Veröffentlichung der Resultate werde die wirksamste Agitation gegen die Verwendung schlechten Materials sein. Während zu Lande das unbedeutendste Gebäude der polizeilichen Genehmigung bedürfe, seien die Garantiebedingungen bis hente gradezu frivol. Ein Eingreifen des Staates sei leider im Interesse des deutschen Schiffbaues nicht wünschenswert, wohl aber musse auf die Versicherungsgesellschaften ein starker Druck ausgeübt werden. Allerdings finden auch in England die humanen Bestrebungen ihre Grenze an dem

materiellen Interesse, als bei dem Portemonnaie auch drüben die Genutlichkeit aufhöre, immerbin wärde auch in England der Druck der öffentlichen Meinung Gutes wirken. Herr Massenez wies darauf blin, dass das dem Verein befreundete Iron and Steel Institute seine Bestreibungen gazu in der von der heutigen Versannulung befarworteten Richtung auf Verwendung besserer Qualität richte.

Nach einigen Bemerkungen der Herren Offergeld, Brauus mid Massenes schloss Herr Lueg die Erörterung dieses Gegenstandes mit dem Wunsche, dass es der Thätigkeit der wirtschafflichen Vereine gelingen möge, die Versicherungsgesellschaften zur Verschäffung von Vorschriften bewegen zu können, von denen täglich das wohl und Webe Tuusender von Menschen abhänge, die sich auf das sehwanke Elgment der Wogen begeben im gitten Vertrauen auf die Fortschritte der Wissenschaft und die Solidität der Industrie, ohne zu ahnen, wie eering die ihnen Hars-Kellich gelottene Sicherheit sel. Die Versamunlung sprach dem Herrn Referenten ihren währsten Dank aus

Darauf erhält Herr Direktor A. Hüssener-Gelsenkirchen das Wort zu einem Vortrage "über Koksöfen unter Berücksichtigung der Gewinnung von Nebenprodukten." Redner giebt zunächst einen interessanten historischen Ueberblick über die Entwicklung der Koksöfen, indem er die einzelnen Systeme, welche, vom alten Back- (Bienenkorb-) Ofen abgesehen, in Oefen mit vertikal und mit horizontal angeordneten Verkokungsraume zerfallen, den Appoltofen, Haldvofen, Tmet-Ofen, Francois-Rexroth-Ofen und den Copée-Ofen des Näheren bespricht. An letzterem Ofen hat die Firma Dr. Otto & Cle. in Dahlhansen eine wesentliche Neuerung vorgenommen und dem verbesserten System eine Verbreitung verschafft, wie solche irgend einem anderen Ofensysteme bislang nicht zu Teil geworden ist. Die Otto'schen Oefen haben einen so heissen Gang, dass westfälische Kohlen, welche wegen ihrer geringen Backfähigkeit in anderen Ofensystemen nicht mit Vorteil verkokt wurden, in denselben sehr dichten Koks bei hohem Ausbringen ergeben.

Die Leistung des Ofens ans guter westf. Kokskohle beträgt 2-2,50 T. per 24 Stunden. Von den bisherigen Oefen sowohl in der Konstruktion wie in der Betriebsweise verschieden, ist der Lürmann-Ofen, der einen weseutlichen Fortschritt in der Fortbildung der Koksofen-Konstruktionen repräsentirt und z. Z. für gewisse Kohlenquantitäten das geeignetste Hülfsmittel zu ihrer besseren Verwertung ist. Auf die Gewinnung der Nebenprodukte (Teer und Ammoniak) übergebend, bemerkt Redner, dass die Franzosen in diesem Verfahren die Vorgänger gewesen sind, die erste faktische Initiative in Dentschland aber zur Begründung einer Grossindustrie der Aktiengesellschaft für Kohlendestillation zu Essen gebührt. Die genannte Gesellschaft but z, Z, 50 Knab · Carvés · Oefen zur Gewinnung dieser Nebenprodukte im Betrieb und erzielt vorzägliche Resultate, die er des Näheren mitteilt. An der nachfolgenden Diskussion beteiligen sich die Herren Dr. Otto, Brauns, Lürmann und Dr. Wolff, welch' Letzterer auf die eminente Bedentung dieser Industrie in wirtschaftlicher Beziehung hinwelst und den Wunsch ausspricht, dass sich Deutschland, das in dieser Beziehung einen so glücklichen Anfang aufzuweisen habe, sich nicht vom Anslande überflügeln lassen möge. Die übrigen Gegenstände - Kohlenwäschen (Ref. Nimax) und das Verhalten des Phosphors im Hochofen (Ref. Hilgenstock) werden wegen vorgeschrittener Zeit von der Tagesordnung abgesetzt uml darauf die Versamulung um 4 Uhr vom Vorsitzenden geschlossen.

Verschiedenes.

Der vierte Nachtrag zum Register des Germanischen Lloyd von 1. Mai 1885 onthalt die Berichte über 35 neu aufgenommen Schiffe, welche dem Register für 1883 binazuräugen auf, auchst 128 Berichten their Veranderungen und Korrekturen zuhähnen zum Register für 1883 binazuräugen sind, auch 1884 binazuräugen zum Register für 1883 binazuräugen sind, nebat 7 Berichten über Veranderungen zu ülessem Anhange.

Redigirt und berausgegeben TOD

W. von Freeden, BONN, Thomsetracce 9. Telegramm - Adresses :

> Freeden Bonn, Hanss Alterwall 28 Hemburg.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen Die "Hausa" erecheint jeden Sten Sonntog. Bestellungen auf die "Hansa" nehmen alle Buchbandlungen, sowle alie Postamter und Zeitungeexpeditionen entgegen, desgl. die Redektion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlagshandlung in Bremen, Obernstrasse 44 und die Druckerei in Hamburg, Alterwall 28. Sendungen für die Redaktion oder Espedition werden an den letztgenannten drei Stellen angenommen. Abonnement jederseit, fruhere Nummern werden nachgeliefert.



Abonnementapreis:

vierteljährlich für Hamburg 21/2 .4. für auswärts 3.4 = 3 sh. Sterl.

Einzelne Nummern 60 3 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitzelle oder deren Raum berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagsbendlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Bedektion in Bonn eu wenden,

Frühere, kemplels, gebundene Jehrgunge von 1872 1874, 1878, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 sind durch elle Buchhandlungen, sowie durch die Redektion, die Druckerei end die Verlegshendlung zu beziehen.

Preis & 6; für letzten und vorleigten Johrgang , & 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 14.

HAMBURG, Sonntag, den 15. Juli 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt: Ueber Venusdurchgange.

Der Karawauen Thee und seine Beforderung. Aus Briefen deutscher Kapitäne. XIII. Verhältnisse auf Java.

Ueber Venusdurchgänge.

Verschiedenen Freunden unseres Blattes ist es aufgefallen, dass es nur obenhin von dem astronomischen Ereignis des verflossenen Herbstes Notiz genommen bat, und andere Anfragen bewelsen, dass man die Tage seit dem 6. Dezember 1882 bereits zählt, und mit einer gewissen Ungeduld eine Ankundigung und Besprechung der Resnltate erwartet. Wir müssen uns in Betreff der ersten Klage so sebuldig bekennen, als wir hinsichtlich des zweiten Wansches für jahrelange Nachsicht plaidiren müssen; denn so lange Zeit werden die Astronomen bedürfen, um aus den Beobachtungen von 1874 und 1882 die zntreffonden Resultate zu berechnen. Mancher wird sich wundern, dass eine Berechnung von 4 t'ontacten und eine Aufmachnug von so und soviel Positionen auf der Sounenscheibe jahrelange Arbeit erfordert, aber die Thatsacbe bleibt bestehen und wollen wir nachstehend versuchen, über Venusdurchgänge und was damit zusammenhängt uns vor unsern nantischen Lesern etwas ausführlicher auszusprechen.

Da alle Planeten sich in Bahnen um die Sonne bewegen, welche nahezu in derselben Ebene der Ekliptik liegen, in welcher nasere Erde sich um die Sonne dreht, so kann es nicht ausbleiben, dass wir die der Sonne nähern Planeten, die sog. innern, nämlich Merkur und Venus, znweilen vor der Sonne vorbeigehen sehen. Wegen der Kleinbeit derselben kann man aber diese Vorüber- oder Durchgänge nicht mit blossen Angeu seben: eine vermeintliche Beobachtung eines Merkur-Durchganges im April des Jabres 807, welche arabische Astronomen wollen gesehen haben, muss auf die Beobachtung eines starken Sonnenflecks zurückgeführt werden trotz aller Klarheit des Wüstenhimmels. Doch bleibt der Bericht nus interessant, als ein Zeichen, dass die Alten trotz der Irriehre des Polemäeischen Sonnensystems, dass die Planeten Venus und Merkur mit elgenem Lichte leuchteten, also vor der Sonne nicht könnten gesehen werden, und trotzdem eine widersprechende

Beobachtung in dem jetzt als richtig anerkannten Sinne deuteten. Auf Grund der Weltanschauung des Copernins aber. dass die Planeten ibr Liebt von der Sonne empfangen, and sich nach bestimmten Gesetzen um sie als Zentralkörper drehen, war es Kepler 1627 also im ersten Jabrzehnt des dreissigjäbrigen Krieges gelnngen, seine zu Ehren des böhmischen Königs sog. Rndolphinischen Tafeln zu berechnen, und auf Grund, derselben auf den 7, Nov. 1631 einen Durchgang des Merkur und auf den 6. Dezbr. desselben Jahres einen Durchgang der Venns vor der Sonne vorherznsagen. Da 20 Jahre vorher die Fernröhre erfnnden waren, und diese Erfindnig namentlich die astronomische Welt besonders erregt hatte, so durfte man erwarten die Erscheinung wirklich zu sehen. Was man davon zu erwarten hatte, darüber war man sich längst klar. und mag das Ziel aller Durchgangsbeohachtungen deshalb hier in aller Kürze skizzirt werden.

Betrachten zwei von einander entfernte Beobachter den Vorübergang der kleinen schwarzen Venusscheibe vor der hellen Sonne von verschiedenen Punkten aus, so wird der nördlicher stebende Beobachter die Venus über südlicher belegene Punkte der Sonnenscheibe ziehen seben als der südlicher stehende Beobachter, und zwar wird der Unterschied zwischen den gleichzeitig verdeckten Sonnenpunkten in einem gewissen Verbältniss zu der Entfernung der Beobachter auf der Erde stehen. Letztere lässt sich aus Breiten- und Längenunterschied aber genau in Meilen oder Kilometern herechnen, und daraus auch die Entfernung beider Oerter auf der Sonnenscheibe in gleichem Maasse, Meilen oder Kilometern ermitteln. Aus dieser einen. Uebertragnng irdischen Maasses auf die Sonne folgen aher dann leicht die weitern, wie die Grössen der Sonne und der Venus und die Entfernungen beider Körper von sich und von der Erde. Dieselhe Uebertragung irdischen Maasses auf die Sonne würde man nun ans der ungleichzeitigen Contactbeohachtung der Ränder, (deren es vier wahrzunehmen giebt, beim Eintritt der Venns eine erste aussen, eine folgende innen, und beim Austritt der Venns eine zweite innen und eine zweite aussen als Schluss des ganzen Durchganges) entnehmen, wenn zwei in ostwestlicber Richtung von einander entfernte Beobachter ihre Beobachtnng vergleichen würden. Da nnn ein irdisches Maasverhältnis uns durch Keplers Arbeiten überans genan bekannt ist, nämlich das Verhältnis des Halbmessers der Erdbahn zu allen übrigen Grössen unseres Planetensystems, so wurden wir letztere auch in absolutem Maas kennen, wenn uns der Halbmesser der Erdbahn selber in Meilen oder Kilometern so bekannt wäre, als wir eine gewisse Entfernnng verschiedener Punkte der Erdoberfläche in diesen Maassen anzugeben verstehen. Um die Verbindung der beiden Maassysteme des Halbmessers der Erdbabu mit der irdischen Meile handelt es sich nun beim Venusdurchgange, and soll ebenso dann die Entfernung der Erde von der Sonne in Meilen oder Kilometern ausgedrückt werden. Dieselbe ist allerdings wie man so sagt. längst bekannt, aber man muss dabei nicht äusserste Genauigkeit voranssetzen; im Gegenteil ergeben die bisherigen Beobachtungen noch immer eine Unsicherheit von mehreren Hunderttausend Meilen, was die Entfernung der Erde von der Sonne aubelangt. Für unsere nautischen Leser brauchen wir nicht hinzuzufagen, dass damit auch die Grösse der für sie interessanten Sonnenparallaxe, d. h. des Winkels unter welchem der llalbmesser der Erde vom Mittelpunkt der Sonne aus gesehen erscheint, nicht so unzweifelhaft gewiss ist, wie er in ihren Tafeln niedergelegt ist, und mag es beiläufig interessant sein festzuhalten, dass jede Zehntel-Sekunde, um welche die Sonnenparallaxe geändert werden müsste, einer Distauzänderung der Erde von der Sonne um 200 000 geogr. Meilen entspricht. Hoffte man 1874 beispielsweise, die Sonnenparallaxe auf Hundertel Sekunden genau zu bestimmen, so wollte man damit der Grösse der hatben Erdbahnaxe auf 20 000 Meilen nahe rücken.

Der erste Beubachter eines Durchgauges eines innern Planeten vor der Sonne war Gassendi in Paris, der zu dem auf den 7. Nov. 1631 augesagten Vorthergange des Merkur vor der Sonnenscheibe sich mit allem Eine geräste hatte, welche die bis dahin nie geselnene Erscheitnung erweckte. Dass und warum In Deutschland nich beobachtet wurde, wird man leicht aus der Jahreszahl 1631 herauslesen.

Gassendi's Mittel waren nach unsern Begriffen so altertümlich und bescheiden als möglich. Ein Fernrohr besass er noch nicht, ebenso wenig als eine leidliche Uhr. Er liess die Sonnenstrahlen durch ein kleines rundes Loch im Fensterschlage in ein dunkles Zimmer fallen und verschaffte sich so ein 9-10 Zoll grosses Bild der Sonnenscheibe auf einem weissen l'apierrahmen. Auf letzterem war zur Messung von Positionswinkeln ein sorgfältig geteilter Kreis aufgetragen und zwar so, dass die Sonnenscheibe die Peripherie des Kreises deckte, Für die Zeiten des Eintritts und Austritts sollte ein Gebülfe an einem draussen aufgestellten Mauerkreise die nötigen Sonnenhöhen wahrnehmen, sobald Gassendi auf den Fussboden des Zimmers stampfte. Weil er den Keplerschen Tafeln nicht vollständig traute, begann Gassendi seine Beobachtungen schon zwei Tage vorher. Am 5. Nov. regnete es, am 6. Nov. war es wolkig den ganzen Tag. Auch am 7. Nov. war der Himmel anfangs dick bezogen. Mit trauriger Vorahnung dass die ganze Erscheinung ungesehen passiren möchte, setzte tiassendi seine aufreibende Wache fort, Um 8 Uhr brach die Sonne durch die Wolken, aber Nebel verhinderte bis 9 Uhr jede scharfe Beobachtung. Da sah Gassendi, als der Nebel plötzlich zerriss, einen kleinen schwarzen Flecken auf der Papierfläche. Er war nur halb so gross als G. ihn erwartet hatte, und wurde deshalb für einen Sonnenflecken gehalten. Da derselbe jedoch zur Positionsbestimmung des erwarteten Pluneten gut zu beuntzen war, so fasste Gassendi ihn scharf ins Auge und sah nach einiger Zeit dass er sich bewegte, und zwar rascher und gleichmässiger als ein Sonnenflecken thun würde. Jetzt war er nicht länger im Zweifel dass er wirklich den Merkur vor sich hatte. Er stampfte also mit dem Fusse, aber - der Gehülfe war davon gegaugen. Endlich nach bangem Warten auf den treulosen Mann. dessen Name der Nachwelt nicht überliefert ist, erschien er wieder, und so konnte noch der Anstritt beobachtet werden, als erster genauer Beitrag zur Kenntniss des innersten Planeten!

Die Beobachtung des Venusdurchganges am 6. Dez. 1631 wurde durch Sturm und Unwetter vereitelt. Obendrein wissen wir jetzt, dass der Durchgang in der Nacht vom 6-7 Dez, sich ereignete und in Paris überall nicht sichtbar war.

Begreiflicher Welse konnte nun die eine Beobachtung Gassendis nicht dazu dienen, die eigentümlichen Fragen zu lösen, welche wir von diesen Vorübergängen erwarten. Man musste also die spätern Durchgänge abwarten. Nnn können Venus-Durchgänge, und nm diese handelt es sich wegen der Sicherheit der Resultate einzig und allein, nur im Juli und Dezember eintreten und zwar werden, wenn wir von einem Juni-Durchgange ausgehen, Zwischenzeiten von 8 Jahren, 1054 Jahren, 8 Jahren, 1214 Jahren, 8 Jahren, 1051 Jahren u. s. f. verfliessen bis zum nächsten Durchgange. Man nennt zwei so benachbarte nud zwar in demselben Monat, sei es Juni oder Dezember, eintretende Durchgänge ein Paar, und ist deren Folge jetzt und noch für mehrere Jahrhunderte so wie angegeben, doch war sie nicht immer so. Der Weg der Venus über die Soune ist nicht derselbe bei den Vorübergängen je eines Paares. Für ein Paar Durchgange im Juni sind die Wege ziemlich parallel, aber der zweite liegt 20 Minnten nördlich vom ersten, während für ein Paar Dezember-Durchgänge der Parallelismas ziemlich bleibt, aber der zweite Weg etwa 25 Minnten südlich vom ersten liegt. So kommt es, dass wenn im Juni die Venus 4 Minuten, im Dezember 8 Minuten vom Sonnenmittelpunkt eutfernt passirt, sie bei dem zweiten Durchgange dieses Paares die Sonnenscheibe, die ja nur einen Halbmesser von 15-16 Minuten hat, verfehlt, und dann dieser Durchgang als solcher ausfällt. So können die Durchgänge je nach den Jahren in verschiedener Weise eintreffen und ausfallen. Fällt der erste Durchgang eines Juni-Paares aus, so wird die Periode 1291 Jahre, 1051 Jahre, 8 Jahre, 1291 Jahre u. s. w. Fällt der zweite Durchgang eines Juni-Paares aus, so folgen die spätern Durchgänge in 1134 Jahren, 8, 1214, 1134 Jahren n. s. w. Fällt der erste Durchgang eines Dezember-Paares aus, so folgen die spätern in 8, 1131, 1211 8 Jahren u. s. f. Fällt der zweite Durchgang eines Dezember-Paares aus, so wird die Periode 8, 1054, 1294; 8 Jahre u. s. f. Und endlich, wenn entweder der erste oder der zweite Durchgang eines Paares ausfällt so wohl im Juni als im Dezember, so wird die fernere Folge der Durchgange in 1131, 1291; 1131, 1291 Jahren u. s. f. stattunden.

So hatte denn Kepler auch herausgerechnet, dass nach dem Durchgange von 1631 die Veus mm 4. Dezbr. 1639 gerade eben 86d von der Sonne passtren, also der zweite Durchgang dieses Peares ausfällen worde. Die Tafeln eines belgischen Astronomen Landsberg liessen dagegen erwärten, dass der Planet über dem nördlichen Rande der Sonne passiren würde. Diese Verschiedenheit der Vorstrage veranlassten einen jungen englischen Geistlichen und begeisterten Astronomen zu neuer Rechung, woraus sich ergab, dass allerlings Keplers Ephemeride die weit-aus richtigere sei, dass aber der Planet recht woll einige Minuten nördlicher, also siehtbar auf der Someuscheibe passiren könne. So geschah es auch, doch hat er erst 35 Minuten vor Sounenmutergang den Planeten gesehen, aber doch noch einige Positionsbestimmungen machen können, welche noch heute von Wert sind.

Wenn also die Durchgange von 1631 und 1639 nur sehr unvollständig gesehen wurden, so rästete sich zu den Durchgängen von 1761 und 1769 die ganze eivilläirtenomen die obengeuannten Ziele der Beobachtungen klar und deutlich präcisir und von den Mechanikern bessere Mittel zur Beobachtung in vollendetern Fernrohren und Urren fertig gestellt waren. In Indien, Sibrien, Rodriguez. St. Helena. dem Cap der guten Hoffnung. Drontheim, Lappland waren Schager von Beobachtern versammelt. amsserdem aufürlich auf allen Sternwarten Europas, wo die Erscheinung aus sich sichthar war. Im Ganzen beobachteten 176 Beobachter auf 117 Stationen, und von 137 Beobachtern wurden die Resultate veröffentlicht. Preilich als ilte Beobachtungen der Rechnung unterzogen wurden, war die Enttäuschung eine allgemeine. Die berechneten Entfernungen der Erde von der Sonne sekwebten zwischen 30½ und 17½ Mill. Meilen, die ihnen entsprechenden Sonnenparallazen zwischen S,49 und 10,10 Sekunden.

Bis zu dem Durchgange von 1769 wurde die Zeit auf's eifrigste benutzt zur Verbessernug der Instrumente, der Beobachtungsvorbereitungen and der Methoden der . Rechnung. Expeditionen wurden ausgesandt nach Otaheiti unter Führung des allen Seefahrern bekannten Cook, nach Lappland, we die Dauer des Durchgangs als die grösste voraus berechnet war, nach Californien, der Hudsonsbai, China, Ostindien u. s. f. und in Europa wurde natürlich der Durchgang an allen dafür geeigneten Stellen verfolgt. Wiederum störten eigentümliche Verdunkelungen des Randes und Verzerrungen des Korpers der Venns, welche nach dem damaligen Zustande der Wissenschaft rätselhaft bliehen die Beobachtungen, wenn auch in geringerni Grade als 1761, wo die Beobachter auf diese unhekannten Störnngen gar nicht vorhereitet waren. Die Rechnungen ergaben deshalb anch befriedigendere Resultate, doch blieb die Sonnenentfernung zwischen 201/10 und 209/10 Mill. Meilen, die Sonnenparallaxe zwischen 8.85 und 8.43 Sekunden angenau

Es blieb dem Berliner Astronomen Encke vorbehalten, zu einer umfassenden Rechnung nach Gauss'scher Methode die bessern Beobachtungen von 1761 und 1769 zusammenzufassen, und im Jahre 1835 die Sonnenparallaxe auf 8.57 Sekunden, die Sonnenentfernung auf 202/3 Millionen Meileu festzustellen, welche Resultate länger als ein Vierteljahrhundert anf sämmtlichen Sternwarten endgültig angeuommen wurden. Im Lanfe der Zeit wurde aber durch verschiedene Gravitations - Untersuchungen der Verdacht erweckt, dass die Entfernung der Sonne um eine erhebliche Anzahl Meilen überschätzt sei und die Beobachtungen des Mars in seiner Opposition erhoben 1862 diesen Verdacht zur Gewissheit. Es wurden deshalb die Beohachtungen der Durchzuge von 1761 und 69 nochmals vorgenommen und Powalsky leitete 1865 daraus eine Sonnenparallaxe von 8.83 Sekunden, Stone 1868 eine Parallaxe von 8.91 Sekunden ab. Unter diesen Umständen kann es nicht wunder nehmen, da jede Zehntel-Sekunde der Sonnenparallaxe einer Distanzänderung zwischen Sonne und Erde von 200 000 Meilen entspricht, dass den Durchgängen von 1874 und 1882 mit gespannter Erwartung entgegen gesehen wurde.

Nicht allein hatte die Pracisious-Mechanik im Bau verbesserter Instrumente grosse Fortschritte gemacht, sondern es war durch die Erfindung der Photographie ein ganz neues and wie man hoffte naturgetrenes Beoachtungsmittel hinzugetreten; ausserdem versprachen die aufs Aeusserste verbesserten Chronometer und die Telegraphie genaueste Kontrole über die Zeitbestimmungen. So rüsteten denn Deutschland und Frankreich je 6, Russland 26, Amerika 8. Grossbritannien 12. Italien 3, die Niederlande 1, im Ganzen 62 Stationen ans, die nach sorgfältiger gegenseitiger Wahl und Prüfung über die Erdoberfläche verteilt wurden. Ansgerüstet wurden diese Stationen mit achromatischen Fernröhren von 4-6 Zoll oder Reflektoren von nicht weniger als 7 Zoll Oeffungg, welche lineare Vergrösserungen von 150-200 Mal znliessen; die deutschen und russischen Stationen versahen sich mit Heliometern von 3 Zoll Oeffnung zur Bestimmung der Positionen während des Durchganges, weil sie den Contactbeobachtungen der übrigen Nationen mit den erstgenannten Instrumenten nicht trauten. Schon 1761 und 69 hatten die Beobachter üher Unsicherheiten im Anblick der Ränder der Venus und Sonne geklagt, welche Franzosen, Engländer. Amerikaner auf Irradiation znrückführten, der man mit den prächtigen Instrumenten der Neuzeit Ilerr zu werden hoffte,

während die dentschen und russischen Beohachter diese Störungen unbekannten und schwerlich zn bewältigenden optischen Erscheinungen zuschrieben, welche alle Contactbeohachtungen für immer unsicher machen würden, wie sich diese Befürchtung denn auch 1874 vollständig bestätigt hat. Indessen sind die Resultate dieser Beobachtungen noch nicht veröffentlicht, weil die änsserst zeitraubenden Ansmessungen der Photographien den Abschluss der Rechnungen bis 1882 verzögerten und nun vorgezogen warde, die Resultate von 1882 mit denen von 1874 zu verbinden. Die Engländer hatten freilich ihre Resultate vorher veröffentlicht, haben aber, als bedenkliche Aenderungen sich nachher als notwendig herausstellten vorgezogen, der Zurückbaltung der andern Nationen sich anzuschliessen. Die lange Dauer der Rechenarbeiten wird natürlich, wenn man erwägt, dass unter den 2-300 photographischen Aufnahmen französischer Beobachter nur 51 als branchbar anerkannt wurden, und deren mikroskopische Ansmessung allein 5-6 Jahre erfordert hat, während die deutschen Messnagen 4-5 Jahre erheischten. Dennoch konnte man bei keiner derselben Grössen von 1/10 Sekunden garantiren, weil sie entstellt werden durch die augenblicklichen Wallungen und nuruhigen Zustände der Erdatmosphäre. Nur die amerikanischen Photographien scheinen besser gelungen zu sein, während Airy die englischen für völlig unbranchbar für scharfe Messnng und Rechnung erklärte. Erscheint anch dem unbewaffneten Ange der Sonnenrand ganz scharf, so wird er unter dem Mikroskop schon verschwommen und verschwindet völlig unter dem Draht des Mikrometers, Unsicherbeiten über die Zeit des Contacts beider Scheiben von mehreren Sekunden zurücklassend. Da indessen auch die Amerikaner mit ihren Messungen erst gegen 1882 fertig werden konnten, sie aber mehr und mehr von der Vortrefflichkeit ihrer Methoden sich überzengten, so nahmen sie anch keine Einladung nach Paris an, wo you allen Astronomen Euror as über die beste Methode Beratning gepflogen werden sollte, wie der Durchgang von 1882 zn beobachten sei. Hier wurde die photographische Methode für feldsam erklärt und beschlossen, sie nicht länger zu verfolgen, dagegen mit Fernröhren und lleliometern weiter zu arbeiten in Aussicht genommen unter sekundärer Berücksichtigung photographischer Aufnahmen. So standen im jüngst verflossenen Dezember bei der letzten Venns - Durchgang-Beobachtung dieses und des folgenden Jahrhunderts die alte und die neue Welt in grundsätzlichem Gegensatz.

Deutschland hatte dazu Beobachter eutsandt nach Punta Arenas, wohin der Leiter der ganzen Beobachtung Prof Auwers von Berlin sich auch begab, nach Bahia Blanca in Sud-Argentinien, Aiken in Sud-Carolina und Hartford in Connecticut; England hatte 11 Stationen in Süd-Afrika, Australien und den Sandwich-Inseln, Frankreich 8 Stationen in Amerika, Spanien 2 Stationen in Westindien, Holland und Portugal je eine Station in Ostindien, Dänemark, Chili, Brasilien je 2 resp. 5 und die Vereinigten Staaten eine Menge Stationen in Amerika montirt. Es wurde dieser Anfwand von Mitteln auffällig erscheinen, wenn man sich nicht erinnert, dass bis zum Jahre 2004 keine Gelegenheit zur Bestimmung der oftgenannten Elemente unseres Sonnensystems wiederkehrt, die Astronomie also mit den Resultaten von 1882, 1874 und vielleicht auch mit Kombinationen derselben mit 1769 über ein Jahrhnndert lang weiter schaffen muss. Glücklicher Weise lanten die ersten Berichte ziemlich günstig, da die Beobachtungen an vielen Stellen vom Wetter begünstigt wurden. Ueber Einzelheiten vernimmt man noch wenig. Eine interessante schon 1874 aus spektroskopischen Wahrnehmungen geahnte Thatsache hat sich bereits unzweifelbaft heransgestellt, dass nämlich die Atmosphäre der Venus, welche soviel zur Unsicherheit der Contact-Beohachtungen beiträgt, sehr reich an Wasserstoff sein muss, da das Sonnenspektrum durch dieselhe gänzlich absorbirt wird. Welche Wirkung das Vorhandensein dieser Atmotphäre anf die Beobachtnng hat, mag aus der Mitteilung des

italienischen Astronomen Tachini erraten werden, welcher den Contact beider Rander durch spektroskopische Beohachtung mm 54 Sekunden früher wahrnahm als sein Gehalfo neben ihm, der auf gewöhnliche Weise mit dem Ferrarch beobachtete. Die Venns erscheint in der Nähe der Sonne, umgeben von einem hellen Ringe, der die Beobachtung des Moments der Berührung der Ränder so erschwert.

Die Elimination dieser Störungen, die zeitranbenden Arbeiten der Messangen und Rechangen, die geschickte Ausmerzung der ungenauen und die Kombinationen der vertranenswertesten Beobachtungen lassen es nach dem Inlaht des Vorhergebenden unn als wahrscheinlich aunehmen, dass wir vor Ablauf des Jahrhunderts schwerlich eine Gesammtanschauung der Resultate erwarten defren.

Der Karawanen-Thee und seine Beförderung.

Der grössere Teil des für den russischen Markt bestimmten Thees wurde bisher von den Ausfinhthefe Footohov und Hankow zu Schiff nach Tientsin, von dort weitermittelst Boot den Peiho hinauf bis nach Tung-chow, der Endstation für die Schiffahrt dieses Flusses, 12 englische Meilen östlich von Peking gelegen, und alsdaun mit Kameelen via Kalgan nach Kiachta gebracht, von wo dieses Prodnet auf dem sibirtischen Ueberlandwege nach Russland gelangte.

Die in Shanghai erscheinende "Nort China Daily News" brachten mit Bezug hieranf eine aus Tieutsin datirte Korrespondenz, deren kurzer, aber wichtiger Inhalt in

Uebersetzung anbei folgt:

"Anzeichen treten hier zu Tage, welche eine bedentende Umwälzuug unscres Lokalhandels prophezeien lassen. In Folge der fortwährenden Erpressungen und Räubereien der Karawanenführer und ihrer schlechten Aufführung im Allgemeinen, gehen die russischen Firmen mit dem Plane um, den Theetransport via Władivostok*) und dem Usuri entlang nach dem grossen Wasserlaufe des Silka-Amur zu verlegen, um damit grössere Regelmässigkeit, Sicherheit und Billigkeit der Beförderung zu erzielen. Bei einer zu diesem Zwecke auf den russischen Flüssen genügend vorhandenen Anzahl von Transportmitteln würde der bisherige Transithandel Tientsin entgeben, das damit einen beträchtlichen Verlust erlitte, indem die verschiedenen in Tieutsin etablirten russischen Firmen für den Transport von hier nach Tung-chow, Kalgan und quer über die Wüste nach Kiachta bisher durchschnittlich 14 Mill. Taels per Jahr an die chinesischen Karawanenführer zahlten.

Sollte die russische Ronte den Vorzug erhalten, dann wurde feiner und Ziegel-Ihne von Foothow mah Hankow nach Wladlwostok verschifft und von diesem Hafen auf mit Dampfern bugsirten Leichtern nach einem Punkte, ungefähr 120 cngl. Meilen vom Baikal-See entfernt, gebracht werden. Dieser Landweg von 120 Meilen mösste allerdings erst gebaut werden. Der Centralpunkt dieser Karawanen-Route wär estat kineht dann Irhutsk.

Diese Nachricht erscheint für die Handelsbewegung Ostasiens von grosser Wichtigkeit. Die russischem Marke für chinosischen Thee sind Moskau und Nijui-Novgorod, und zwar erhalten dieselben einen Teil ihrer Zuführ auf dem Seewege durch von Hankow oder Foothow aus direct nach Odessa oder Lieban bereittle Verschiftungen, während der grössere Teil, meist sogenannter Congon-Thee, nach Billigkeit dieser Route, auf dem Ueberlandwege bezogen wird. Derselbe fährt durch die mogolische Wüste nach Klachta, von da über den Urd nach Rasan, von wo der Weitertransport nach der Endstation während des Winters mittelst Eisenbahn und während der mitdel "Dareszeit mittelst Dampfer auf der Kama-Wolgs stattfindet. Der auf diesem Wege nach Russland gelangende Thee, Kararansky

tschai, soll dem Einflusse der Hitze und dessen Folgen. als Gährung, Verkohlung oder Verstaubung, nicht nnterworfen sein, während die per Dampfer verschiffte Waare solchen Uebelständen nur zn oft ansgesetzt ist. Thatsächlich erzielt der Karawanen-Thee in Russland viel höhere Preise, als der auf dem Seewege importirte Thee, welch' letzterer unter dem allgemeinen Namen von Cantonsky tschai bekannt ist. Die Markte von Sibirien, der russischen Mandschurei und der meisten Khanate Central-Asiens dagegen erlangen ihren Gesammtbedarf von Kiachta oder Irkutsk, und - nachdem die westliche Ueherlandroute von Hankow aus, dem Han-Flusse entlang durch die Provinz Chensi bis nach Mai-mai-cheng seit 15 Jahren aufgegeben ist - beziehen wieder die Depots in Kiachta und Irkutsk ihre jährlichen Vorräte von Ziegel- und Congon-Thee, welche in den Provinzen Fu-kien and Cheh-kiang (Verschiffnngshafen: Fn-chow) und Huh-peh und Hu-nau (Hankow) erzeugt werden, von Tientsin, beziehungsweise Kalgan, obwohl gelegentliche Verschiffungen auch nach Wladivostok und Nicolajevsk stattfinden. Von den letzteren zwei Häfen aus beginnt - gemäs der Jahreszeit - die Schiffahrt auf dem Amur bis zu einer Länge von ungefähr 150 engl. Meilen vom Baikal-Sec entfernt.

Der Ueberlandbandel ist ganz und gar in den Händen russischer Kaufleute, von denen Viele in Tientsin, Hankow und Foochow etablirt sind. Die russischen Firmen in China erfrenen sich der hesten Solidität, sind im Besitze grosser

Kapitalien und haben Unternehmungsgeist.

In Foochow and Hankow, und im geringeren Maassen anch in Kiu-kiang, wird Congou-Thee sorghtilig sortirt, alaan gemischt und schliesslich entsprechend den Anforderungen der Russen in Europa, sowie jenen der trausischen und mongolischen Völkerschaften der vom Pamir bis zum Stillen Ocean sich ausdehnenden Fläche verjackt.

Der Haudel darin ist ein sehr ausgedehnter und die Konkurrenz mithin eine grosse. In Folge dessen entspringen neue Industriezweige, welche für die chinesischen Theepflanzer von grossem Vorteile sind: Blatthefe, Stanb, Stengel etc. werden in den Theedistrikten von Fu-kien, Hu-peh und Hu-nan zu verhältnismassig hohen Preisen angekauft und dann in Foochow oder Hankow mittels Dampfmaschinen in Ziegelthee verschiedener Sorten umgeformt. Einige dieser Sorten sind grob und billig, andere können in Bezug auf Stärke nud Aroma mit dem besten auch London verschiffen Congon rivalisieren.

Mit Ausnahme kleiner Quantitäten, die für einige Districte am Amur bestimmt sind, macht der Karawancu-Thee von Fn-kien und der Yangtze-Ebene seine erste Reise-Ehipe in Tienstin, woselbst derselbe in flachen Flussbotten nach Tung-chou überschift wird. Hier werden von den Agenten der russischen Theefirmen Kameelzüge gemitett, mittelst welcher uler langwierige Transport nach Kalgan und von dort quer über die Wüste nach Kischta hewerkstelligt wird.

Die Bedeutung dieses Handels wird durch die nacholgende auf Grund amtlicher Daten aufgestellte Tabelle über die Anzahl der Kollis und das Gewicht der zwei Hauptsorten von Thec, welche während des Zeitraumes von drei Jahren in Kiachta aulaupten. ersiehtlich:

Schwarzer und grüner Thee Ziegelthee		9 101 280 19 429 840
1879 Sum	na 229 272	28 531 120
Schwarzer und grüner Thee Ziegelthee		14 219 532 29 385 914
1880 Sumr	na 335 764	48 605 446
Schwarzer und grüner Thee Ziegelthee		9 408 600 19 398 687
Same	na 165 326	¥8 807 287

Der Durchschnittswert des schwarzen und grünen Thees beträgt in Tientsin 16 Taels per Picul**) (119.52 Francs per 60.479 Kilogr.), für Ziegelthee ca. 7½ Taels (56.02 Fr.)

^{*)} Neueren Nachrichten zufolge geht die russische Regierung mit dem Plane um, Wladivostok durch einen den Namen "russische Pacific-Eisenbahn" führenden Schienenstrang mit St. Petersburg zu verbinden.

^{*) 100} russische Pfund = 40.952 Kilogramm.
**) 1 Picul = 1334 Pfund engl.

per Picul. Die Durchschnittsrate für den Transport von Tientsin nach Kiachta ist 5½ Taels (41.08 Fr.) per Picul.

Wie ans der Eingangs citirten Korrespondenz aus Tientsin ersichtlich, soll der Transithandel in nicht zu langer Zeit von Tientsin abgelenkt werden. Ausser dem in der Unsicherheit der Ronte gelegenen Motive für diese Aenderung wirkt in deren Sinne auch das ernstliche Bestreben der russischen Regierung, die russische Mandschurei, das Amnrthal und die Seeküste Ostsibiriens mit Kolonisten zu hevölkern. Znr Erfallung dieses Wunsches wird iedwedes nur verfügbare Mittel angewendet und als eines der wesentlichsten muss die Ablenkung des Ueberland - Thee-Transportes von der hentigen Route betrachtet werden. Wird dieser Transport China genommen und Sibirien zugewendet, so gewinnt letzteres mit Einem nene Industriezweige; die Dampfer auf dem Amnr und seinen Zuflüssen erzielen neue und reiche Einnahmequellen, Tansende von Arbeitern und Banern finden als Träger, Kohlengräber oder Holzschläger bei der Beschaffung des Feuerungsmaterials für die Dampfer Arbeit, die Ansiedelung von Schiffbauern, Ingenieuren und Handwerkern erhält damit neue Impulse und die Errichtung von Werkstätten, Arsenalen. Docks etc. ware die unmitteibare Folge.

Der erste Schritt zu dieser Reform soll noch in diesem Jahre statifinden. Die russische Regierung steht in Biegriffe, mehrere hundert Familien, die unter dem kräftigen nnd zähe Volke Weiss-Ruselands besonders ausgerahlt wurden, nach Sibirien und der russischen Mandschurei zu senden. Nach langem Zaudern fahlt diese Regierung sich mun geneigt, den Emigranten gegentber eine liberalere Politik zu befolgen, seien letztere Landeskinder oder Fremde, und man kann mit Arwersicht voranssetzen, dass Sibirien und die russische Mandschurei in nicht weiter Ferne ein neues Eldorado für Erropantude werden wird.

Gegenwärtig ist die Bevölkerung des asiatischen Russlands noch so dum, dass die Besitzungen am Stillen Ocean, d. i. von der Bebriugsstrasse bis zur coreanischen freuze für die zerratteen Finanzen des Kaiserreiches eine schwere Last sind. Aber sobald der Vertrag von St. Petersburg bezüglich der Rückgabe Kaldjas an China in Ansführung kommt, die Tarantschis ihre Auswanderung vom IIi nach dem Amnrhale bewirkt, und die ans Weiss-Russland erwarteten Familien ihre neuen Wohnsitze anfgeschlagen haben, werden auch die Mongolen und Mandacluren, die ohnehin mehr zu Russlaud, als zu China binneigen, nieht fehlen und der spekulative Chinese wird ihnen dicht an der Ferse folgen. (Oest Mon f. d. Orien)

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Yerhâltnisse auf Java. Zuckerladung. Soerobaya. Kalbout oder Sewiring.

Der Frachtenmarkt auf Java ist anscheinend plötzlichen und starken Schwankungen nnterworfen; als die günstigste Zeit für Erlangung rentahler Frachten werden die Monate September, October, November and December erfahrungsgemäss betrachtet, weil nach einem Regierungserlass die Zuckerfabriken am 1. Jani mit dem Mahlen beginnen müssen, und der erste Zucker kanm vor September auf den Markt kommt. - In etwa 120 Tageu ist das Mahlgeschäft beendet und demgemäss konzentrirt sich das Abschiffungsgeschäft für grössere Posten und damit der Hauptbedarf an grösseren Schiffen auf November und December, während kleinere Schiffe durch alle vier Monate hindurch leichter Verwendung finden und durchschnittlich höhere Frachten erzielen, als grössere Schiffe, hauptsächlich schon darum, weil kleinere Posten leichter an einem Platze zu verkaufen sind. Schiffe von 1000 bis 1500 Reg.-To. Tragfähigkeit werden als die passendsten bezelchnet.

Die sum Laden passendste Zeit ist vom März bis October für ganz Java, während Novemher und December nur noch für den Osten der Insel zu empfehlen sind, wo der West-Monsun erst im December einsetzt, sehr oft noch später. Im Westen der Insel setzt der Monsnn regelmassig gegen die Mitte des November ein, of schon rein, her; deshalb stipnliren die Versicherungsgesellschaften dortselhat als Ladezeit die Prist vom 15. Marz bis 15. Now, wahrend für den Osten eine Abnliche Klausel nicht gemacht wird.

Während des Westmonsuns wird vorzugswelse Tahack verschifft, weil derselbe nicht vor Januar zum Verladen fertig ist. Zncker wird ausschliesslich in grossen Bambnskörben, sog. Kanassern, anch Krandjangs verschifft; jedenfalls eine höchst unpraktische Verpackung in Anbetracht der Schwere des Produkts gegen die Grösse und Unhaltbarkeit der Verpackung. Eine ungleich bessere Emballage warden die kleinen, doppelten Matteusäcke von sog. Banjermassin-Matten (Borneo) sein, jeder Sack zwischen 70 n. 90 Pfund schwer; leider ist der Holländer nicht zu wenn auch noch so nützlichen Neuerungen zu bewegen *); es wird also wohl noch lange bei den schwerfälligen und unpraktischen Krandjangs hleiben, deren Gewicht zwischen 450 und 700 Pfund variirt; im Osteu findet man in der Regel die kleineren, im Westen die grösseren und trotzdem stärkeren Zuckerkörbe mit einer Tara von 40 bis 45 Pfund per Kanasser während in Soerabaya die Tara nur 25 bis 30 Pfund, in Kalbout durchschnittlich kaum 22 Pfund beträgt.

Das Verstauen dieser schwerfälligen Kollis ist offenbar eine sehr mühevolle Arbeit, zumal in grösseren Schiffen mit festem Zwischendeck, wo zweimal unter Deck aufgebracht werden muss; mit den obengedachten Mattensäcken wurde das wenig Schwierigkeiten machen, abgesehen noch davon, dass dieselben übergemannt werden könnten, während die unbeholfenen Krandjangs übergehievt werden müssen. Dass ein Schiff mit den Mattensäcken vollgestaut werden könnte, während bei den Krandjangs viel unbenntzter Raum bleibt und namentlich, wenn die Höhe des Laderaums auf halbe Höhe dieser uubeholfenen Kollis auskommt, sollte schwer iu's Gewicht fallen für die ersteren und gegen die letzteren. Das Gewicht der Zuckersorten anf Java ist sehr verschieden; die beste Qualität ist anch die schwerste, nicht - wie man seither fälschlich annahm, die geringeren dunkleren Sorten; von zwei gleich grossen Korben fasste der eine 500 Pfund Zucker besserer Qualität, während der audere kaum 400 Pfund der schlechteren fasste; der durchschnittliche Unterschied im Gewicht beträgt 20%. Die Länge der Krandjangs variirt zwischen 4 und 4½ Fuss englisch, der Durchmesser zwischen 2 und 21 Fuss; da sich jedoch mit der Qualität des Zuckers das Verhältnis des Ranmes zum Gewicht stark andert, so sind feste Normen nicht aufznstellen. In Kalbout rechnet man 16,14 Pikul Netto anf die englische Tonne von 2240 Pfund, oder etwa 30 Pikul auf die hollandische Last; eine Batavia - Last ist gieich 26 Pikul; eine Samarang - Last 28, eine Soerobava - Last 30 Pikul. was wohl in Betracht zu ziehen ist; die gemessene Registertonne wird, je nachdem das Schiff festes Zwischendeck oder nicht, hölzerue oder eiserne Knie und dergleichen hat im Durchschnitt auf 21 his 23 Piknl gerechnet; eine Norm anfznstellen erscheint unmöglich, die Erfahrung muss bei iedem Schiffe das Richtige lehren. Hier nur einige Beispiele. Die Apenrader Bark "Friedrich" von 670 Reg.-Tonneu, ohne Zwischendeck und mit eisernen Knieen hat 925 To. Netto Zncker geladen; man vergleiche damit die 1107 Reg.-To. gemessene norwegische Bark "Professor Johnson", auch ohne Zwischendeck, aber mit hölzernen Knicen, welche 1473 To. Netto, oder gar das amerikanische Schiff "J. D. Peters" von 1085 Reg.-To. mit festem Zwischendeck und Holzknieen, das nnr 1290 To, Netto Zucker geladen hatte. Soerobaya. Nach Soerobaya sollte währeud der Ken-

terungsmonate des Monsans kein Schiff von 19 Fnse engl. und mehr Tiefgang hingehen, weil zn diesen Zeiten das niedrigste Hochwasser des gauzen Jahres und obendrein das höhere von beiden Hochwassern stets Nachts eintritt,

^{*)} Anm. d. Red. Vielleicht machen die Greenock-Besichtiger das Unmögliche möglich.

und die Lotsen das Einsegeln Nachts nicht wagen; ausserdem herrscht um diese Zeit viel Windstille: mit einer steifen Briese wurde man allenfalls einen Fuss tief den Schlick durchsegeln können, aber die fehlt, Schleppdampfer fehlen bis jetzt anch noch; man beabsichtigt ein halbes Dutzend in England bauen zu lassen, was ganz entschieden schätzenswerte Vorteile gewähren würde, denn wenn man nicht das Glück bat, einen zufällig anwesenden Frachtdampfer für schweres Geld als Schleppdampfer zu erhalten, so kann man nuter Umständen in recht arge Verlegenheiten geraten. Daendels & Co., sowie Frazer & Eaton siud empfehlenswerte Häuser in Soerobaya. Frisches Wasser wird am besten von Land bezogen, wo es durch Maschinerien filtrirt wird; das an Bord eines dort zu diesem Zwecke stationirten Dampfers filtrirte Wasser ist wiederholt und nach kurzer Zeit von acht Tagen faul geworden. Frischer Provlant ist verhältnismässig billig, während Salzfleisch und Brod sehr tener und sehr schlecht sind. Kartoffeln and Zwiebeln kanft man am besten und am billigsten gelegentlich von Chinesen und Eingehorenen, nicht von den Handlingen in Soerobaya; aber man kontrollire scharf, will man nicht arg betrogen werden, sowohl hinsichtlich der Menge, wie der Güte. Zwieheln sind sehr teuer and kosteu darchschnittlich 18 Galden per Pikul; Kartoffeln 5 his 7 Gulden; Butter ist nnerschwinglich and kaum zu 2 finlden per Pfund zu erlangen.

Die Kulis hier sind tüchtige Arheiter, uamentlich gute Zuckerstaner und verdienen 1 Gulden pro Tag; der Serrang (Vormann) - nuf je 10 Kulis nimmt man gewöhnlich 1 Serrang - 14 Gulden. Die Ladung per Tonne zu vergeben ist kostspieliger, wenn nur die Ladnng regelmässig zngeführt wird, und die Knlis uicht allzuoft halbe Tage lang müssig an Bord berumlangern, wofür sie natürlich auch heznhlt werden müssen. In der Regel hahen die Sampan-Leute (Bootsführer) tüchtige Serrangs und Kulis an der Hand, so dass man hedentend billiger ohne die sog. Ahnehmer wegkommt, welche eben weiter nichts thun, als Serrangs and Kulis zu hesorgen und sich blitzwenig nm das Stanen kümmern, wohl aber 40 bis 50 Cents per Tonne Netto herechnen. Die Wagenheuer für einen zweiräderigen sog, dos à dos beträgt 1 Gniden per Stunde; grössere und bequemere Wagen sind teurer; man kann indess wegen der herrschenden Sonnenglut in den Geschäftsstnnden von 9-5 Uhr der Wagen nicht ganz entbehren.

Ekwaiger Bedarf an Holz ist auf Java nberhanpt schwer zu decken, Eichen- oder Tannenholz wohl kaum za haben, doch ist das Jattiholz, ein dem Teakholz ähnliches Material, sehr gut verwendbar und zu neith allzu hohen Preisen stets zu hekommen. Doch sei man vorsichtig, sehe sich hei verschiedenen Holzhändlern das Material an und höre die Preise, man wird auf unglaubliche Differenzes stossen; danu kaufe man unr rohes Materini genan nach Mass, da hearbeitetes Material doppelte und derfäche Preise bedingt und heachte stets, dass zu den Kosten des Materials die Transportkosten noch hinzukomen.

Lotsen nach Soerohaya erhält man von Osten kommend, etwa von der Madurastrasse, in der Nähe der ersten schwarzen Tonne am Eingange in den Yansen-Channel, nicht teie früher bei Passoeroenag, wohin so oft noch Schiffe vergehlich laufen; die Lotsenhulk liegt etwa 10 Sm. WNW von Lenchturn am Swanaiges-Droogde. Die Ost-Rhede ist, wie überhanpt die Maduraküste felsiger Boden und schlechter Ankergrund; die West-Rhede, wie die Javakäste überhanpt muddig, rein nnd hietet fast überall guten Ankergrund.

Ballast wird in Soerobaya in kleinen Pahrzeugen von 1½ holl. Lasten für 2½ his 3 Gulden per Pahrzeug an Bord geschafft nud hesteht in der Regel ans schwarzem Sand mit mehr oder weniger Mudd und sit derselhe als Fiebercontaginm sehr berüchtigt. Besser aber auch tenrer ist der weises Madurasad.

Arzt, Apotheke und Hospital sind iu Soerohaya sebr tener nud doch ist es ratsam den Arzt sofort fest zu engagiren, wenn man längere Zeit daselbst verweilen mnss. Kalbout ist ein ansschliesslich von Javauern und Madaresen hewbnates Fischerdorf, welches an der Mandaug des kleinen Flasses Sewiring liegt; ehen oberhalb der Mandaug hat man ein sehr gerkuniges, steinernes Packhaus, mit Zinkplatten gedeckt, erbant, von wo aus der Zncker einer 4 bis 5 engl. Meilen im Innern liegenden Znckerfabrik Olean verschifft wird. Man liegt mit dem Schiffe am hesten etwa 1 § Bm. von Land anf 10 Faden Wasser in 7° 37′ 45″ Sud u. 114″ 1′ 45″ Ost und pelit von hieraus Tanjang oder Kap Tjina Ozn, Panarockan-Lenchtturm SWJS und Kalbout, anch wohl Sewiring genannt, SoJ§8.

Wahrend des Ost-Monsuns ist der kleine, sebmale-films geeignet mit Hochwasser und in nicht zu grossen Films geeignet mit Hochwasser und in nicht zu grossen Eleichtern ergelmässig Ladung abzaschiffen; die einzige Schwierigkeit ist die Uuerfahrenheit und Unbebolfenheit der Zoll- und Privatbeamten, welche allerlei nanötige Weitläusigkeiten machen; doch mit der Zeit wird Uebung und Erfabrung mehr Fluss in die Arbeit hringen und ist es von wesentlichem Natzen, wenn Kapitän oder Stenermann ein wenig malayisch verstehen, um sich mit den Leichterleuten verständigen zu konnen.

Während des West - Monsuns jedoch, ja schon bei westlichen Winden wirft sich mltten im Fahrwasser, das ohnehin kanm 10 Fuss breit ist, eine Saudhank auf, welche die Ab- and Zafahren der Leichter vollständig aufhebt. Dabei sind die Leichterleute unerfahrene, störrige Menschen, die ihr Fahrzeng nicht zu bandhaben verstehen und wenn man nicht ihre Sprache kennt oder aber einen Dollmetscher bei sich hat, so ist das Geschäft des Abschiffens und Ladens hier ein unsagbar mühseliges und zeitraubendes. Kapitan R. Jost vom deutschen Schiffe "Barharossa", dem wir diese Mitteilungen verdanken, ist der Ansicht, dass Kalbont sich als Abschiffungsplatz nicht wird halten können; zum Teil wegen der gedachten Schwierigkeiten und Unznträglichkeiten, zum Teil, weil die Rhede gegen Wind und See nngeschützt ist. An Proviant ist in Kalbont ausser Hühnern und allenfalls Eiern nichts zu baben; gntes Trinkwasser liefert der Sewiring, man muss jedoch möglichst weit flussaufwärts fahren, wo das Ufer rein und nicht sumpfig und der Grand sandig ist.

Verschiedenes.

Das elektrische Licht findet immer mehr Eingang an Bord von Schiffen und ist es schon soweit gekommen, kein anschnliches Passagierschiff für oceanischen Dienst mehr ohne elektrisches Licht ausgerüstet wird. Die Oellampen, erträglich auf atlantischer Fahrt, aber unerträglich in dem Roten Meer und der ostindischen Fahrt überhaupt, machen mehr und mehr dem neuen Lichte Platz. Mächtige Maschinen von bis 150) Pferdekraft dienen zur Erzeugung des elektrischen Lichts and zur Nahrung der Swan-Lampen, und hahen an Bord die leichten fünspferdigen Maschinen für die Edison'schen Bogenlichter völlig verdrängt. Die Swan-Lampen werden durch das ganze Schiff verteilt, im Maschinenraum kommen sogar beweg-liche Swan-Lampen in Gebrauch, indem die Leitungsdrähte auf einer Tafel vereinigt und dort beliebig ausgelöst und anderweitig verhunden werden können, so dass dieselbe Lampe an mehreren Stellen gebraucht werden kann. An Deck wird-aber das elektrische Licht höchstens für Deckarheiten, Löschen und Laden verwandt; doch sind neulich auf der nenen "Nor-mandle", einem französischen Dampfer, auch elektrische Top-lichter nud Seitenlichter installirt. Nur Kriegsschiffe führen sonst elektrisches Licht an Deck zum Ausguck ringsum, be-sonders gegen Torpedohoote. In der diesjährigen Fischerei-Ausstellung zu London haben sich die verschiedenen Systeme der Elektriker Woodhouse & Rawson, Siemens Br., Mathiesen Jablochkoff, Lea & Gerard, Hochhausen, Edmund's, Gülcher, Ferranti-Thompson, Gaulard & Gibbs ein Rendezvous gegeben, unter denen die Gehrüder Siemens indessen am meisten hervorragen.

Für gründlichste Orientirung über das elektrische Licht überhaupt sorgt aber

Hartleben's elektro-technische Bibliothek.

Eine Darstellung des ganzen Gebietes der angewendeten Elektricität nach dem Stande der Gegenwart. Mit ca. 1000 Abbildungen. In etwa 60 Lieferungen à 30 kr. = 60 Pl. = 80 Cts. = 50 Kop, (A. Hartlehens Verlag in Wien). Von diesem seiter Sonder der Stander der Stander der Stander Stander Verlages liegen uns die Lieferungen 8-14 vor. War in den vorbergehenden Lieferungen Gläser-De Cew's treffliches Werk Die "City of Rome" in there verhaderten Ausratung mit neuen Kesseln, welche statt 8000 hr 12000 h. P. K. zudhren met eine Geschwindigkeit von 15.5 Kaoren geben und die der Gunard-Line, 470 lang, 675 'breit 119.38' 'stef. 7500 'Toos gros mit Maschinen von 10.000 f. P. K. bilden einen um so bemerkenswerteren Zuwaubs der Merzerfotter, als die Schiffe in derzeichen Woche von Liverpool unlangten. Boch hat die unsere Ausratung, ansenditiel die Installation des elektrischen

Lichts, zu legen.

Die Klagen unaerer Nordaseflacher über Gewaltthätigkeiten, welche von englischen Fischern gegen sie ausgeübt werketten, weiche von englischen Fischern gegen sie ausgeübt wer-den, haben in letzter Zeit so zugenommen, dass eine staats-polizeiliche Regelung der Verhaltnisse mehr als je notthut. Dafür dass eine unter verdächtigen Umständen auf siornriff he-setzte englische Fischersmack von Elbischern abgebracht und nach der Elbe binnengeschleppt wurde, sind englische Fischer über die Elbüscher auf der Rhede von Nordernei hergefallen, duer aus Eduktuer auf der Racius von Aordernen bergetauten, mod nach regelerechter Schlacht und Zerschneidung von Netzen, Segeln und Tauwerk wieder nach See geflüchtet, beror der ron Wilhelmabaren requirret Dampier zur Stelle war oder sie recognosciren konnte. So bleibt die Unthat unbestraft, bis der Zufall vielleicht das Rächeramt übernimmt. Wenn so etwas in der Sudsee oder im chinesischen Meer passirte, aber in der Nordsee in der Mitte der höchst civilisirten Nationen das blanke Faustrecht, das sind doch unhaltbare Zustände. Ihnen soll nun durch eine Fischerei-Convention der Nordseenferstaaten ein Ende gewacht werden, die aber noch der Annahme harrt; der Gegenstand ist bedeutssm genug um endlich geregelt zu werden. Allein Dentschland besitzt für Schleppnetzfischerei, die von Finkenwarder und Blankeneser Fischern betrieben wird ca. 300 Schiffe mit 1400 Mann Besatzung. Die Treibnetzfischerei wird von der Emder Heringstischereinktiengesellschaft mit 12, meist über 60 Registertons grossen Loggerschiffen und Kuttern ausgeübt, welche Netztleete von 70 Netzen (mit einer Gesammtlauge von ungefahr 7000 Fuss bei einer Tiefe von 54 Fuss. also mit einer Gesammtfläche von 380 000 Quadratfuss) und eine Besatzung von 15 Mann führen. Die Deutschland eigentum-liche dritte Fangart, die Grundangelüscheri, wird vorzugsweise von den Bewohnern der Nordsceinseln hetrieben. Die Norderneyer stellen 70 Schaluppen mit 300 Mann Besatzung zum neyer stellen on Senatuppen mit 300 Mann Dessatzung zum Scheilflach- und Kaldiaufang, welchen sie nur in der Nabe der deutschen Küste ansühen. Es kommen jahrlich zwei Fang-perioden vor, und zwar während der Monate Märs bis Juni und October bis Dezember. Um diese Zeit zieht nämlich der Schellfisch und Kabliau in grossen Schaaren an unserer Küste vorbei, während er in den Mouaten Juli bis September nur in tieterem Wasser au der jütlandischen Knste gefangen wird. Die Norderneyer Fischer mussen daher die erstgenannten Perioden wahrnehmen. Der Betrieb geschieht mit einer sehr langen Angelleine, welche ibrer ganzen Lange uach mit gegen 3000 an Schnüren hangenden Angeln besetzt ist. Die am 6. Mai v. J. vollzogene Internationale Concention zur polizeilichen Rege-J. vollzogene Internationate Concention zur pouteutenen neget-lung der Eischerten der Nordae ist jetzt dem Bundesran nebst einer Deiksehrift zugegangen. Der Vertrag, welcher in deut-sebem und französischem fest vorliegt, umfasst 39 Artikel und einen Zusatzartikel, welcher dem Konig von Schweden und Norwegen das lecht vorbehalt, dem Vertrage beisatzeten, sowohl für beide Staaten gemeinsam, als für jeden derselben he-sonders. Die Denkschrift teilt mit, dass der Vertrag hervorgegangen ist aus den Beratungen einer internationalen Conferenz, gangen ut aus een Berkuungen einer internationatien Guirerens, welche von Grossbritannien augeregt, durch die Königlich niederlandische Regierung bernfen – in den Tagen vom 8. bis 29. October 1881 im Hang getagt hat. Vertreten waren ausser der niederländischen die Regierungen von Deutschland, Grossbritannien, Frankreich, Belgien, Danemark und Schwaden-Nor-wegen. Als Grundlage der Verhandlungen hat ein von britischer Seite aufgestellter Entwurf gedient, welcher im deutschen Interesse zuvor durch eine von dem Reichskanzler berufene

Kommission geprüft und begutachtet worden war. Die Abanderungsvorschläge dieser Kommission haben bei Feststellung der rungsvorschiage dieser kommission naben dei Feststellung der vorliegenden Konvention sämmtlich Berücksichtigung gefunden: Es wird weiter ausgeführt, dass der Entwurf das Ergehniss-einer in den Tagen vom 4.—6. Mai 1882 im Haag statigehabten Konferenz der oben genannten Staaten ist. Die britische Regierung hat die Angelegenheit augeregt infolge der Klage briti-scher Fischer über die ihren Fabrzeugen und Netzan durch fremde Fischer an der Ostküste Englands häufig zugefügten Beschädigungen. Gleichartige Klagen sind bekanntlich von deutschen Fischern über Störung und Beeintrachtigung der See- und Küstenüscherei durch fremde Fischer an der deutschen Küste fortdauernd erhoben worden. Man hat auf Grund einer von England angestellten gründlichen Untersuchung und an der Hand der englischen Vorschläge die besagte Konvention abgeschlossen, welche, wie die Denkschrift ausführt, ent-halt: 1) allgemeine Bestimmungen über die Begrenzung des Gebiets der Nordsee, auf welche die internationalen Massregeln aum Schutze der Fischerei Anwendung finden sollen, Artikel 1-4; 2) Vorschriften über Registrirung und aussere Beseichnung der Fischerfahrzeuge nach Namen, Heimatshafen. Unterscheidungsbuchstalnen u. s. w., über Hezeichnung der hauptsächlichsten Fischereigeräthschaften und über die zum Nachweise der Nationalität jedes Fahrzeugs erforderlichen Schiffs-papiere, Art 5-13; 3) Ordnungsvorschriften hinsichtlich der Art der verschiedenen Fischereibetriebe und polizeiliche Verhoote zur Verhütung gegenseitiger Betriebsstörungen und Be-schädigungen, Art. 14-24; 4) Bestimmungen zur Sicherung des Eigentums an geborgenen See- und strandtriftigen Fischerfahrzeugen, Schiffszubehörungen und Fischergerathschaften und der Schadloshaltung des Bergens, Art. 25: 5) Einführung einer internationalen Ueberwachung der Fischerei in der Nordsee durch Fischereikreuzer der verschiedenen Nationen und Festsetzung der Rechte und Pflichten der letztern, Art. 26-33; 6) wechselseltige Zusage des Erlasses von Ausführungsvorschriften zum Vertrag, soweit erforderlich im Wege der Gesetzgebung der beteiligten einzelnen Staaten und Grundsätze des Verfahrens, Art. 34-37; 7) Bestimmungen über die Ratifikation, Inkraft-setzung, Dauer und Kündbarkeit des Vertrags, Art. 38-39.

Brockhaus' Konveraations. Lexikon, ist in der neuen Is. Auflage his sum Buckataben Er fortgeschritten. Der Buchstabe D hat besondere Wichtigkeit für das Konversations-Lexikon, da im das Wort, Joutsch' mit seinen Zusammensetzungen angelört. Dem Hauptartikel, Deutschland und Deutschlonder und Deutschland und Professor Kindle, Professor kenz im Marhurg, Professor W. Miller in Tabingen, Kontreadmiral a. D. Werner in Weistaden und Professor Kindle, Professor Stindle, Deutschland und Professor Stindle, Deutschland und Professor Stindler, Deutschlander des Herbergerichts Professor Schulz: "Deutschlander des Herbergerichts Professor Schulz: "Deutschlander hier der Herbergerichts Professor Schulz: "Deutschlander hier Mittelle Betraufter, Deutschlander und Jestelne Mundarten" vom Ersten und Deutschland und Professor Schulz, Deutschlander vom Professor Windelbaud in Freihurg. "Deutschlander und "Deutschlander" wind Deutschland in Freihurg. "Deutschlander" von Professor Windelbaud in Freihurg. "Deutschlander von Professor Windelbaud in Freihurg. "Deutschlander von Dr. E. Mogk in Museen Dr. Ig., "Deutschlander von Professor Windelbaud in Freihurg. "Deutschlander von Professor Windelbaud in Freihurg. "Deutschlander" von Professor Windelbaud in Freihurg. "Deutschlander" von Professor Windelbaud in Freihurg. "Deutschlander von Professor Windelbaud in Freihurg. "Deutschlander" von Professor Windelbau

Der "Pligrim" mus nach der ihm von der "Naut. Gar. Of Newyork" gewichneten seitenlangen Beschreibung das gröszte und präcktigste Riderboot der Welt sein. Der "eiserte Monarch des Long-Island-Sundes" ist allerdings 390° über Deck, in der 11° Ladelinie 370° lang, am Nullspant 50°, über Deck in der 11° Ladelinie 370° lang, am Nullspant 50°, über Deck Keinebreien 60° über 10° über 1

während der erste Anthau den grossen Speisesaal mit 16 Tischen für 170 Personen, weitern 80 Passagierzimmern, den Damen-salon, Herrensalon etc. etc enthält, und auf dem Hauptdeck sehr geräumige Unterkunfte für die Passagiere dritter Klasse, sehr gerkunige Unterkinnte für die Passagiere dritter Klasse, Auswanderer, Mannchaffene fe. wie auf keinem Schiffe der Weit geboten sind. Die Pantry ist 60° lang und einer stahlend, aumer 100° Süde. Neuülber - Geschirr; der Oberkoch bedarf ütglied 2200 # Fleisch, 300 # Fisch, 40 Pan effiggel, 50 Kdc Rebe, 200° Austern. 8-3 Barrel Kartoffen, 2 Barrel Raben, 1 Barrel Zwieheln, 300 # Butter, 30° Lab Brod, 500 Quark Milch, 1 Barrel Zwieheln, 300 # Butter, 30° Lab

200 M Zucket, 270 Dutzend Eier, etc. etc. etc. Es ist keine Oel-Lampe auf dem ganzen Schiff, sowenig wie ein Schwefelholz benütigt wird, da 912 Edison elektrische Lampen, die sofort bremen, sobald man nur eine Schraube dreht, durch das ganze Schiff verteilt sind und für jedes Bedürfalss reichen. Besondere Maschinen von 150 P. K. treiben die zugeborigen Dynamos, doch können im Bedarffall die Maschinen der Donkeys oder die grosse Maschine helfen. Der Raum, den die Dynamos vorn im Schiff einnehmen ist 30' lang und 40' breit, die Leitungsdrähte sind zusammen 9 Meilen lang. Das Schiff gehört zur Fall River Linie und hat sich als gutes Seeboot auf verschiedenen Probefahrten bereits bewährt. An Gütern fasst es 50 Waggonladungen, 42 Pferde, etc. etc.

Es ist ganz weiss angestrichen und sind zu den 4 Anstrichen is 45 Tons! Bleiweiss. Oel und Lack verbraucht. bloss 45

Die Mannschaften und Deckhäude essen auf dem Hauptdeck in Messen von 50 Köpfen; die Küche ist in Thätigkeit von 4 U. Morgens bis 10 U. Abends. U. s. w. u. s. w.

Der Erbauer der ersten Lokomotive in Amerika war der jetzt 92 jährige Peter Cooper. Schon 1830 erkannte er die grossen Hülfsquellen, die der Eisenfabrikation im Lande zu Gebote standen, und baute ein Eisenwerk in Cauton, nahe Baltimore. Nach kurzem Betrieb verkaufte er die Fabrik und gründete ein Walzwerk und eine Draht-Fabrik in New York, die er im Jahre 1845 nach Trenton, New Jersey, verlegte, wo sie heute noch von seinem Sohne Edward Cooper und seinem Schwiegersohne Abram Hewitt betrieben werden. Es sind jetzt nahezn 5000 Manu darin beschäftigt. Im Jahre 1830 baute er in Baltimore die erste Lokomotive auf dem amerikanischen Kontinent für die Baltimore- und Ohio-Eisenbahn, die einen Freibrief in 1827 erbieit and wozu am 4. Juli 1828 Charles Carrell von Carrollton, einer der Unterzeichner, der amerikanischen Unabhängigkeitserklärung, damals 90 Jahre alt, den ersten Spatenstieh that! Nachdem er die Lokomotive vollendet hatte, veranstaltete er eine Probefabrt mit der Lokomotive und einem offenen Wagen, and dem Direktoren und anderen vorzehmen Bürgern als Passagieren, nach Ellicots Mills. Sie legteu 15 Meilen in der Stunde zurrick und auf dem Rückwege machten sie die 13 Meileu in 57 Minuten, zur Zufriedenheit aller Beteiligten Er leitete selbst die Maschine und hat so die Ehre, der Erbauer und Lenker der ersten Lokomotive in Amerika zu sein.

Der Potorsburger Sockanal ist fertig. Er soll tiefer gehenden Seeschiffen gestatten, ohne wie bisher Kronstadt an-

zulaufen, direkt nach Petersburg hinaufzufahren. Ein Hambnr-ger Dampfer, "demma", ist mit 16j Fuss Tiefgang ohne An-stand nach Petersburg aufpassirt und mit voller Getreideladung nach der Ems zurückbefrachtet. Die Verzollung angebrachter Ladungen geschieht hei einem neuen Hauptzollamt in Petersburg.

Wohlverdiente Anerkennung, Geschenk für Minister a. D. v. Stosch. Wie schon früher verlautete, beabsichtigen zahlreiche grössere Industriellen Deutschlands dem frühern Chef der Admiralität, General v. Stosch, in Form einer Adresse ihren Dank dafür auszusprechen, dass derselbe von Antritt seines Amtes an den Bau deutscher Kriegsschiffe und deren Ausrüstung den elnheimischen Werften und den sonst hierbei mitwirkenden in-ländischen industriellen Etablissements anvertraut und sich dadurch ganz erbebliche Verdienste nm die Förderung vaterländi-scher Industrie erworben hat. Eine am 8. Juni in Berlin stattgefundene Versammlung einer grössern Zahl von Vertretern in-ländischer industrieller Werke hat nunmehr endgültig Beachlüsse insofern gefässt, als sie den Wortlaut der Adresse festgestellt nud einen die künstlerische Ausstattung derselben betreffenden Entwurf des Architekten Professor Schill von der Kunstakade-mie in Düsseldorf zur Ausführung angenommen hat. Die künstlerische Ausstattung ist in Form eines Behälters gedacht, welcher als ein hervorragendes Erzeugniss deutschen Kunstbandwerks anzusehen sein wird.

and Destruction of Destructional v. Barrier Science & Barrier Science and Barrier Science and State of Science and Science and

Durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

A. HARTLEBEN'S

Elektro-technische Bibliothek.

in etwa zebutāgigen Lieferungen à 4-5 Bngen, mit zusammen circa 1000 Abbildungen.
Prois jeder Lieferung 30 Kr. = 60 Pf. = 80 Cts. = 36 Kop.

I. Bland. Die magnetelskriterben und gannetelskriterben Marchinen. —
II. Band. Die elskriterbe Karinkeringsong. — III. Band. Die elskriterbe Karinkeringsong. — III. Band. Die elskriterbe Karinkeringsong. — III. Band. Die elskriterbe Breiterber der Bereiterber der Bereiterber der Februarier von Karinkeringsong. — III. Band. Bereiterber, Streeben und Radisphon. — VII. Band. Bereiterber, der Betreiterber, der Karinkerster der Kari INHALTS UEBERSICHT

A. Hartleben's Verlag in Wien.

STATE OF THE PARTY OF THE PARTY



Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft.

Directe Post-Dampfschifffshrten

HAMBURG-NEW-YORK.

regelmässig swei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg. Rhaetia. 15. Juli Rugia29. Juli Silesia12. August Westphalia . . . 18. Juli Frisia 25. Juli Juli Lessing I. August F Juli Suevie 8. August von Hävre jeden Freitag, resp. jeden Dionstag. Hammonia ... 15. August Gellert 22, August

HAMBURG-WEST-INDIEN. am 7. und 21. jeden Monats von Hamburg

nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico, Hayti, Curação, Sabanilla, Colon and Westkuste Amerikas

HAMBURG-HAYTI-MEXICO.

am 97. jeden Monats von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaives, Port au Prince, Vera Cruz, Tambico und Progreso,

Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg. Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central Bureau: Berlin W, Latzow-Strasse 65.

Schifbaumeister Friedrich Schüler, General-Director.
Schifbau-lngenieur Georg Hewaldt in Kiel, Technicher Director.
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch

nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastraese 9. Telegramm - Adresses : Fraeden Bonn,

oder Hence Alterwell 28 Hemburg.

Verlag von H. W. Sileman in Bremee . Die "Hansa" erscheint jeden 2tes Sonntag. Bestellungen auf die "Hansa" nehmen alle Buchhandlungen, sowie sile Postamter and Zeitungsexpeditionen entgegen, desgl. die Bedaktion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlagshandlung in Bremen, Obernstrasse 44 and die Druckerel in Hamburg, Alterwall 28. Sendangen für die Redaktion oder Expedition werden no den letztgenannten drei Stellen augenommen. Abonnement jederzeit, frühere Nummern werden nachcalinfest.



Abonnementepreis:

vierteljährlich für Hamburg 21/2 .M., für auswärts 3 . = 3 sh. Sterl.

Einzelne Nummern 60 A = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitzeile oder deren Raum berechnet werden, beliebe man eich an die Verlagehandlung in Bremen oder die Expedition in Homburg oder die Redaktion in Bonn sn wenden.

Frühere, komplete, gebandese Jahrgange von 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 eind durch eile Buchhendlusgen, sowie derch die Redektion, die Brackersi and die Verlegehendloog zu beziehee.

Prois .K 5; für letzten and vorletzten Johrgoog & 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 15.

HAMBURG, Sonntag, den 29. Juli 1883.

20, Jahrgang.

Inhalt:

Zur Lage. Der Manila-Hanf.

Aus Briefen deutscher Kapitane. XI. Saigon. (Schluss.) Germanischer Lloyd (Seeunfalle).

Nachträge zum Befrachter. Von W. Döring.

Nachträge zum Hetrachter, von w. zorung.
Verteibeitenets Schildnarbewengen jn Mafes zu Leer, — Besverhebt von
Verteibeitenets Schildnarbewengen jn Mafes zu Leer, — Besverhebt von
treiten der Schildnarbewengen jn Mafes zu Leer, — Besverhebt von
treiten der Schildnarbewengen zu Leer der Schildnarbewengen zu der
Kriten neuerkanden von Zugen zu Leer der
haben der Brenischen Kiesen haben, — Hollbanitehe Milisen-Dieplin, —
Bescharbert in Jean-L. Kennts der Brenischen Kiesen zu Engelsch
Bedong des Danpfres Austraff — Ymniden — Neue amerikanteche Schilfsnoedli, — Solgenist for zu Lepzachte. — Meren ableiten
den Schilfsnoedli, — Solgenis for zu Lepzachte. — Meren ableiten

Zur Lage.

Statt des Rhein - Ems - Nordsee - Kanals, welchen eine aus Grossgrundbesitzern östlich der Elbe, und aus Fabrikanten östlich der Weser und an der Saar gebildete Majorität des Herrenhauses in weiser Voraussicht abgelehnt hat, werden Rheinschiffahrt und westfälische Industrie jetzt wohl einen Rhein-Amsterdam-Nordsee-Kanal bekommen, der das rheinische Geschäft dann dauernd an die Vermittelung d. h. Ausbentung unserer westlichen Nachbaren binden wird. Unter Hinweis auf die ernste gemeinsame Gefahr, welche Amsterdam und Rotterdam so eben überstanden haben, macht man sich in Amsterdam nicht unbegründete Hoffhung, dass die bereits gegen den Widerstand dieser Stadt beschlossene su westliche Richtung des Amsterdam - Rhein - Kanals aufgegeben, und statt ihrer eine mehr östliche Richtung nach Arnheim zu von den zum zweiten Male anzurufenden Generalstaaten angenommen werde. Der Rheinschiffahrt an sich könnte diese Aenderung schon recht sein, im deutschen Interesse wäre freilich besser der Rhein-Ems-Kanal ausgeführt worden.

Es liegt aber ein schweres Verhängnis über unserer ganzen Handelspolitik. Die grosse Schwenkung in den handelspolitischen Grundsätzen, welche die Regierung zum unläugbaren Vorteile des Ganzen seit Jahren vorgenommen hat, fand die zur Unterstützung der Regierung berufenen Mittelparteien unvorbereitet, weil die ohne Zweifel eingeweihten Führer teils es unterlassen hatten, rechtzeitig der Regierung vorzu-arbeiten, teils auf doctrinaire Gründe hin es vorzogen, gegen die den realen Bedürfnissen der Volkswirtschaft Rechnung tragende Regierung einen planmässigen Widerstand zu beginnen. Die Leichtfertigkeit, mit welcher der Reichstag auf die von den Hansestädten als den Erbpächtern merkantilen Wissens soufflirten Bamberger'schen Gründe hin die ersten Kolonisationsbestrebungen der Regierung im Keime erstickt hat, überbietet sich in der Ablehnung des vom Abgeordnetenhause gefassten Beschlusses über den Anfang zum Deutschen Kanalbau seitens des Herrenhauses, Konnten bei jenem bedauerlichen Beschlasse des Reichstags viele Mitglieder sich damit beruhigen, dass sie so weittragenden Wünschen der Regierung der grossen Entlegenheit des Objekts und der vielfach entstellten Nebenumstände wegen nicht entgegenzukommen vermöchten, so lagen beim Kanalbau alle Gründe für und wider innerhalb der Gesichtssphäre jedes einzelnen Mitgliedes. Und dennoch dieses Widerstreben gegen alle und iede merkantilischen oder handelspolitischen Vorschläge der Regierung, trotzdem alle wirklich durchgesetzten Maasregeln derselben, die Zollreform, die Verstaatlichung der Eisenhahnen etc. vom augenscheinlichen Erfolge gekrönt wurden.

Dass letztere Massregel deshalb immer weiter ausedehnt wird, kann nur mit Freuden begrüsst werden. Einzelnen Geweinwesen, vorzüglich solchen, welche bei der Wahl ihrer Beamten und Geschäftsführer von der sonst üblichen Vorsicht und Gemessenheit abgewichen sind, mag das immerhin lästig fallen; sie werden um so mehr einsehen wie gefährlich es war, sich bei der Prüfung der Regierungsvorlagen von zu grosser Leidenschaftlichkeit leiten zu lassen, und an ihrem bisher stets bewiesenen angebornen oder angelernten Savoir faire deshalb zn verzweifeln, weil eingewanderte Sophistik ihnen den erfolgreichen ferneren Kampf mit nackten Thatsachen nicht zutraute, je mehr sie wirklichen Grund hatten, zur Ausführung berechtigter grossartiger Unternehmungen die frenndwillige Unterstützung des nächsten und mächtigsten Nachbarn anzurufen und zu erwarten. Es bleibt auch unter Politikern eine harte Zumutung, wenn man gestern eine dargebotene Hand unter verletzendem Hohn zurückgewiesen hat, heute zu verlangen, dass der selbstgeschaffene Gegner sich durch süsse Redensarten zu thatkräfüger Beihülfe unstimmen lasse. Viel natürlicher ist es und weniger zu verwundern, wenn er jetzt einmal zeigt, wo eigentlich die Stärke liegt, welche man vorher hochmüthig, os hochmüthig, dass selbst die Freunde sich abwandten, verletzt hat.

Welche merkwürdige Inkonsequenzen aus solchem Gebahren hervorspriessen, davon liefern die jüngsten Erlasse wegen der Choleragefahr augenfällige Belege. Wie viele Seelen wohnen noch in deutscher Brust! Der Reichskanzler hat kaum unter Hinweis auf notorische Gefahr für die Gesundheit die Einfuhr verschiedener Gebrauchsartikel mit hohem Zoll belegt, als er in die Lage versetzt wird, zum Schutz gegen Einschleppung der Cholera Vorsichtsmassregeln an den Häfen des Reiches anzuordnen. Man sollte erwarten, dass dieselben von Reichswegen für die ganze Küste zugleich erlassen werden. Aber wir haben die Lächerlichkeit erleben und mitausehen müssen, dass erst der Reichskanzler als preussischer Handelsminister seine Anordnungen für die preussischen Häfen trifft und die Regierungen der Hansestädte in dem bekannten Tempo und der sattsam bekannten Folge die - gleichlautenden Verordnungen für ihre Staatsangehörigen und Gebiete erlassen. Das ist die deutsche Einheit de praxi. Dass nur diese kleinen Gemeinwesen so kurzsichtig sind nicht einzusehen, wie sie durch ihr kleinliches Widerstreben den Reichstag selber einladen, mit solchem Firlefanz von Selbstständigkeit ein kurzos Ende zu machen. Jedermann im ganzen Reiche hätte es für selbstverständlich angesehen, dass der Reichskanzler allgemein gültige Anordnungen dieser Art treffen könne, und würde sich dabei beruhigt haben; jetzt wird ohne Zweifel in den ersten Sitzungen des kommenden Reichstages die Sache von Reichswegen universell gültig beordnet werden.

Wohl oder übel werden die Bevölkerungen und die Regierungen der Hansestädte sich daran gewöhnen müssen, dass man auch am andern Ort ein zutreffendes Urteil über Angelegenheiten des Weltverkehrs hat. Dass sie sich schwer daran gewöhnen, beweist nur, dass der Glaube an ihre eigene Erbweisheit in solchen Dingen gar festgewurzelt ist. Anderswo glaubt man nicht daran, sicher nicht in dem hohen Grade, hält vielmehr dafür, dass weniger das vielfach betonte allgemeine Interesse als der Eigennutz und die naturliche Folge, die Beschränktheit, das leitende Motiv gewesen sind, und dass mit ihnen je eher je besser aufzuräumen ist, soweit sie unberechtigten Einfluss üben, Auf welche Weise diese Aenderung herbeigeführt wird, ist nicht so ganz schwer zu erraten; um nur ein Beispiel anzuführen, so haben wir es ja Alle erlebt, dass man sich in leitenden Kreisen Hamburgs die Stadt der drei Türme nicht ohne ein auf Banco-Mark gegründetes Rechnungswesen denken konnte. Da wurde eines guten Tages die Banco-Mark ihren Besitzern dadurch verleidet, dass sie ihnen recht teuer zu stehen kam. Man sah alsbald ein, dass sich auch nach Reichsmark rechnen lasse, und so wird es noch mit manchem Spielzeug gehen, welches weggeworfen werden wird, sobald es - zu teuer kommt.

Der Manila-Hanf.

Unter den vielen Naturprodukten der Philippinen nimmt der Manila-Hanf als einer der bedeutendsten Export-Artikel eine besonders hervorragende Stellung ein. Die "Hanf"-Pflanze is. eine Species der zahlreichen Familie Mass; sie ist die bekannte Musa textilis, die überall, besonders appig jedoch im Suden der Insel Luzon und den umliegenden Visayas-Inseln wächst; Camarines, Albay und Levte sind die hauptsächlichsten Hanfprovinzen, und dass die Pflanze dort am besten gedeiht, will man der vulkanischen Beschaffenheit dieser Gegenden zuschreiben. Factum ist. dass die Musa textilis in den übrigen Provinzen weniger gut gedeiht und dass in Singapore, Java, Borneo und Sumatra schon trotz aller angewandten Sorgfalt erfolglose Versuche angestellt worden sind, die Musa textilis zu kultiviren, obwohl anf ienen Inseln, so gut wie auf den Philippinen eine grosse Anzahl von Musa- oder Bananen-Arten in vollster Ueppigkeit gedeihen und der wohlschmeckenden Frucht wegen gepflanzt werden. Ist vulkanischer Grund und Boden für das Gedeihen der Musa textilis ein unbedingtes Erforderniss, dann hat das Manila-Hanfgeschäft allerdings keine Konkurrenz zu befürchten und die Produktion wird von Jahr zu Jahr noch mehr zunehmen.

Auf den Philippinen wird die Musa textilis durchwegs "Abaca-Planate" und der Ilanf einfach "Abaca" genant. Die Pflanze kann eine Hohe bis 6 Meter, der Stamm eine solche bis 3½ Meter und eine Dieke bis 18 Centimeter erreichen. Der Anblick einer Musa-Pflanze ist ein gefülliger, trotzdem die 2½ Meter langen und 1½ Meter breiten Blätter auf kurze Zeit in ihrer vollen sätig beligrünen Pracht dastehen, der erste anhaltend stärkere Wind zerfetzt sie vollständig.

Um völlig auszuwachsen, braucht die Musa textilis an drei Jahre; um diese Zeit kommt der Fruchtkolben in's letzte kurze Blatt eingewickelt oben ans dem Stamme heraus, in Form einer zugespitzten dunkelrothen Geschütz-Granate. Nun ist der Stamm aus Hanf gewinnungsreif: dieser wird umgehanen und einige Tage der Gährung überlassen, um dem Gerbsäure enthaltenden Saft Zeit zum Ausfliessen zu geben. Der Stamm wird seiner ganzen Länge in etwa 10 Centimeter breite Streifen geschnitten, Streifen für Streifen zwischen zwei halbstumpfen, scheerenartig aufeinanderliegenden dicken Messern, die mittelst eines Hebels mehr oder weniger fest aufeinander gedrückt werden können, durchgezogen. Diese Operation wird einige Male wiederholt, bis die Hanffaser in reiner Weisse blosliegt, dann wird sie vollends an der tropischen Sonne getrocknet, was wenig Zeit in Anspruch nimmt, und der Hanf ist zum Verpacken fertig. Die Packung geschieht immer in zwei Piculs-Ballen (=125 Ko.) mit einem Kubikmaass von 121 Fuss englisch.

In der Regenzeit ist die Hanf-Produktion insoweit schwierig, weil der an die Sonne gelegte Hauf von einem Regenschaner überrascht werden kann und dann eine rötliche, rostige Farbe bekommt, wodurch ein solcher Hanf einen nm ca. 15 % geringeren Wert erlangt, als der weisse. Die rötliche Farbe ist sicher auf den gerbsauren Pflanzensaft zurückzuführen, wie denn alle Musa-Arten mehr oder weniger Gerbsäure in sich baben. Sammelt mau beim Abschneiden eines Stammes den ausquillenden Saft und legt in denselben ein Stück Weisszeug, zieht dieses wieder heraus, lässt es trocken werden und legt man es dann in Süsswasser, so erscheint nach dem Trockuen des bisher rein weissen Zenges dasselbe in einer Rostfarbe, die nicht mehr wegzubringen ist. Die Indier färben oft und viel auf diese Manier, besonders die Fischer ihre Netze, die mit dieser gerbsauren Farbe der Fänlniss besser widerstehen. Es ist ein Irrtum, zu glauben, dass die Musa textilis bis zum siebenten Jahre ertragfähig ist. Diese sowie alle Musas oder Bananen sterben nach dem einmaligen Fruchtertrage ab. Um jeden Stamm herum sind aber bereits 3. 4 oder noch mehr 2. 3 bis 4 Fuss hohe Sprösslinge, Wurzelausläufer da, die an die Stelle des Mntterstammes treten. Ist somit einmal ein Terrain mit Setzlingen bepflanzt, so vermehrt sich die Musa ohne weitere Pflege von selbst, das ist bei der Musa textilis der grosse Vorteil, den sie wie keine andere Textilstoff liefernde Pflanze zum Voraus hat.

Der Manila-Hanf wird als Robstoff nach England, zum grösseren Teile jedoch nach den Vereinigten Staaten ex-

portirt. Für Schiffsbedarf wird hier sehr schönes Tanwerk verfertigt, aber nur zur Verwendung als Ankertaue und laufendes Tanwerk. Für fixe Taue kann der Manila-Hanf deswegen nicht benntzt werden, weil er sich nicht teeren lässt, also in dieser Hinsicht Canabis sativa nachsteht. In den Hanfprovinzen werden ganz schöne leichte Stoffe, für das tropische Klima zu Hemden geeignet, verfertigt, teils ganz aus Abaca, teils mit importirtem Baumwollgarn oder auch mit Seide gemengt, für Europa passen diese zn leichteu Stoffe nicht. Mit der Fahrikation als Haus-Industrie befasst sich so zu sagen nur das weibliche Geschlecht, das seine Zeit nicht hoeh anschlagen muss, somit billig fahriziren kann und sich mit einem Verdienste begnügt, der eben hiurcicht, sich das Essen und einige Krenzer für Betel und Taback zu erwerben. Zur Crinolinenzeit wurde ein grober steifer Stoff fabrizirt und massenhaft unter dem Namen "Guinara" nach Enropa und Amerika exportirt. Hente ist es damit zu Ende, man hört das Wort Guinara kannı mehr. Der feinste hlendendweisse Hanf aus dem Allerinnersten des Abaca-Stammes in geringer Quantität gewonnen geht unter dem Namen Lupis-Hauf nach Europa, und findet in den Strohflechtereien anstatt Pferdehaar seine Verwendung.

Werfen wir noch einen Blick auf die stete Zunahme der Exporte des Manila-Hanfes; nach den offiziellen Douanen-Registern warden aus den drei Häfen Manila, Yloilo uud Cebú exportirt:

```
1861 - 386 022 pikuls 1) Wert: 1,544.088 Dollars 2)
1871 - 463752
                             4,173.768
1881 - 808904
                              7,280.136
```

Die Preise variiren wie folgt:

Niederster 1861 27/s Dollar, höchster 43/s Dollar 1871 83/4 104/8 Pikul. 1881 74/8 111/8

Diese Zahlen beweisen, von welcher Wichtigkeit dieser Artikel für die Philippinen ist. Wie schon vorhin erwähnt. geschieht die Hanfgewinnung auf sehr primitive Art, unter mehrmaligem Durchziehen zwischen zwei stumpfen Messern, wozu gewöhnlich zwei Mann nötig sind.

Jedermann glauht, dass diese einfache Maschine zu verbessern sein sollte, um den Hanf leichter nud in vergrössertem Quantum zu gewinnen. Von diesem Wunsche beseelt, hat die Real Sociedad economica de Amigos del pais schon oft und viele Pramien für verbesserte Apparate ausgeschrieben. Maschinen kann man solche nicht nennen: einige wurden anch schon prämiirt; die Resultate derselben entsprechen aber den gehegten Erwartungen nicht; entweder waren die Apparate für deu Indier zu complizirt oder ihre Anlage war dem Indier zu tener; es ist überhanpt ausserst schwer, denselben von seinen Gewohnheiten in Thun und Lassen abzuhringen, so lange er eine materiell verbesserte Stellung nicht einsieht. Der Indier ist im Allgemeinen genügsam und kennt die vielen Bedürfnisse der Europäer nicht; er lebt zufrieden in seiner Bambashutte und kummert sich wenig um die Aussenwelt.

Wir schliessen damit den Artikel über den Manila-Hanf, dem letzteren immer mehr Aufmerksamkeit von Seite der Industriellen in Europa und Amerika wünschend.

O. M. f. d. O. Labhart

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

XI. Salgen. (Schluss).

Haupteinfuhrartikel von Saigon ist Reis and wird es anch wohl bleiben. In dem Nachstehenden folge ich den jährlichen Berichten der Herren Speidel & Co. Es wurden ausgeführt nach englischen Tounen an Reis und Paddy, und zwar ging der Paddy von 65 149 Tounen im Jahre 1882

vorzugsweise nach China (Hongkong)

1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
341 607 Der Preis		214 647 lls stellte		282 755	248 060	365 528

1 \$ 37 C | 1 \$ 76 C | 2 \$ 21 | 1 \$ 64 | 1 \$ 56 | 1 \$ 53 | 1 \$ 46 ohne Zoll ohne Zoll | 10 C.Zoll | 10 C.Zoll | 15 C.Zoll | 15

In 1878 hielt sieh der Preis des Pikuls volle 10 Monate hindurch ther 2 &, bis er im November zn 1 & 90 nnd im Dezember noch weiter his zu 1 & 70 fiel. Dass der Pikul Reis dann von diesem Jahre an trotz Zoll immer hilliger wurde, bis er im letzten Jahre nur 1 2 46 C. kostete, rührt gewiss nicht vom Zoll her, sondern von Nachfrage und Angebot. Der höchste Preis der überhaupt in den letzten sechs Jahren bezahlt wurde, war im Jahre 1878 im Mai zn 2 g 50 C. ohne Zoll, der niedrigste im Juni, Juli, August zu I & 30 C. ohne Zoll.

Reis oder Paddy wurde nach den folgenden Plätzen in den letzten sechs Jahren ausgeführt: China (Hongkong, Swatow, Amoy), Jokohama, Hoihow, Tougking, Annam, Philippinen, Singapore, Java, Makassar, Amboina, Banda, Lahuan, Australien, Penang, Ceylon, British Indien, Mauritius, Bourhon, Europa, Callao, Valparaiso, Rio de Janeiro, Buenos Ayres, Costa Rica, Havannah.

Von diesen 25 Plätzen erhielten in den letzen sechs Jahren an Tonnen in runder Summe

	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Hongkong	255833	208280	181185	181207	141985	152931	294482
Swatow, Amoy.	13643	40033	830	3754	970		
Philippinen	Keine	16173	6217	28489	7802	3388	
Singapore	16518	17273	16863	44071	28557	32618	23411
Java	44554	20407	5394	37068	81941	51304	23903
Australien	Keine	238	Keine	Keine	Keine	Keine	797
Europa	3690				16916		

Der Hauptabnehmer ist also China, dann folgt Java und Singapore; Europa, es wird wohl Bremen und Hamburg sein, führt nicht viel ein und ist die Ansfuhr dorthin nach ohiger Tabelle nahezu erloschen. Der Hauptgrund wird wohl sein, dass der Cochin-China-Reis für Europa zu klein ist; das Absatzgebiet wird daher auch vorwiegend anf Ostasien beschränkt bleiben. Im April wird in der Regel am meisten Reis ansgeführt, im Juni am wenigsten. Sonstige Ausfuhrprodukte sind: Banmwolle, von welcher im letzten Jahre etwa 25 000 Pikul ausgeführt wurden, der Preis stellte sich à Pikul ungereinigter Wolle am Ende des Jahres 1882 zu 4 & 40 C. Seit der König von Kambodia den Zoll auf dieses Prodnkt vermindert bat, sind wieder mehr Anpflanzungen verlangt worden und wird die Ausfuhr dieses Artikels in den nächsten Jahren zunehmen. - Die Ausfuhr gesalzener Fische nahm ah, es wurden nur 250 000 Pikul gegen 325 000 Pikul im Jahre 1881 ansgeführt. - Pfeffer, Ansfuhr 4000 Pikul, Durchschnittspreis à Pikul im Jahre 1881 12 g 50. -Salz: die Ausfuhr dieses Prodnkts hat nahezu aufgehört, es wurde für den Pikul am Ende letzten Jahres 14 C. gefordert, im Mai 1878 hezahlte ich noch 51 C. für den Pikul. Dass die Salzausfuhr nahezu erloschen ist, wnndert mich garnicht, denn das Saigon-Salz ist das schlechteste au der ganzen Küste. Ausser vorstehenden Produkten werden noch etwas Häute und Hörner nach Singapore ansgeführt.

Die gesetzliche Münze ist der Mexican - Dollar zn 100 Cent, früher war er nur die gangbare. Man schickte früher alle 2 Monate hestimmte Summen in Franken vou Frankreich ans, das Geld warde aber immer gleich aufgehraucht und ebenso schnell wieder zurückgeschickt, wie es herkam. Die Kanfer machten ein sehr nettes Geschaft dabei, im Durchschnitt auf jede 5 Frauken etwa 40 Centimen, kein Wunder dass das Geld also gleich wieder verschwand. Es entstand mit der Zeit ein ganzer Wirrwarr in den Geldverhältnissen, man rechnete nach Franken, hatte aber keine und bezahlte in Dollars. Schliesslich

^{1) 1} Picul = 624 Kilo. 2) 1 Dollar = 4 Mark.

wurden aber die Unantraglichkeiten dieses Systems zu gross nod man entschloss sich vor iwei Jahren, den Mexican-Dollar, hier Piaster genannt, gesetzlich einzusühren; ganz aber kounte man sich von dem geliebten Frankensystem doch so ohne Weiteres noch nicht trennen und herechnete die Gehälter der Beamten noch ein Jahr läuger in Franken, erst letztes Jahr sind dieselthen nach Dollars berechnet. Im gewöhnlichen Verkehr werden 5 Franken gelich einem Dollar gerechnet.

Es hesuchten im letzten Jahre 408 Dampfer und 40 Segeischiffe den Ilafen von Saigno: hiervon waren 64 Dampfer zu 53207 Reg.-Tons nod 11 Segler zu 4541 Reg.-Tons deutscher Nationalität. Sieht man von den französischen Messageries Maritimes Postdampfern ah, so nimmt Deutsch-land nach dem Engladnerd die zweite Stelle in Betreff des Ranungehaltes ein. Kein Schiff unter chinesischer Flagge kam in Saigon hinnen, wohl aber zwei japanesische Dampfer von zusammen 2480 Reg.-Tons. Es stellte sich der Raumgehalt an Tonnen in den letzten 7 Jahren wie folgt:

-							
	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Dampfer Segler							
Summa	355428	356928	326644	382437	328769	433688	446183

Hiernach hat der Ranmgehalt der Dampfer in den 7 Jahren m etwa 33 % zugenommen, der Ranmgehalt der Segler sich aher um etwa 54 % vermindert, wenn man von dem Jahre 1879 ahsieht, denn es wurden in diesem Jahre etwa 50 900 Tons Reis nach Europa verladen.

Die Frachten stellen sich wie folgt in Dollarcents und a Pikul von Saigon

	nach:	Hong- kong	Singapore	Java	Philip- pinen
1876	Dampfer Segler	10-22 10-18	16-17	264-274 16-27	
1877	,	17-371 17-28	16	35—36 17—40	35—40 30—37
1878	,	8—18 10—16	7-12 8-10	18-20	20-23
1879	,	12-23 14-20	12-20 12-21	32-39 22-30	23-35 24-20
1880	,	13—29 11—15	15—22 16—22	30-51 25-53}	29-35
1881	,	13-21 174	13—18 16—17	23-31 17-30	20-32 24
1882		6-26 121-161	71-16 10-13	15-321 10-18	17½ 15—25

Vorstehender Inhalt zeigt, dass die Dampferfrachten bedentend mehr schwankten als die Seglerfrachten; dies rührt wohl einerseits von Angehot und Nachfrage her, anderseits dass die Dampfer nicht gut für eine knrze Zeit auflagern können, sondern fahren müssen. Die Dnrchschnittsfrachten nach Hongkong, also dem Hanpteinfuhrhafeu für Saigon Reis, stellen sich nur nm 2 Cents für den Pikul höher mit Dampfer als mit Segler, da aher für Dampferladungen weniger Versicherungsprämie zu zahlen ist, und das Kapital rascher nmgesetzt wird, so wird dies wohl die höhere Fracht anshehen m. W. Die Dampfer fahren für den Befrachter auf Saigon ehenso hillig wie die Segler, ganz ahgesehen davon, dass ein Dampfer in derselhen Zeit drei Ladungen nach Hongkong hringt, als der Segler eine. Nur nach Singapore sind die Seglerfrachten durchgängig nm 1 Ceut höher gewesen, als die Dampferfrachten. Dank dem starken Dampferverkehr findet mau alle Gemüse des Nordens auf dem Markte von Saigon, allerdings tener. Im Januar dieses Jahres wurden am Markte feilgehoten: jnnge Erhsen, Wurzeln. Rühen, Kohl 10 C. à Kopf, Blamenkohl 15 C. à Stuck. Rotheheeten, Spinat, Salat, Spargel, den man hier selbst zieht, er sah aber etwas grün ans und soll nicht gut schmecken; Ochsenfleisch stellt sich auf 7 C., Kalhfleisch 15 C. Schaaffleisch 35 C à W. Jedes Stück Fleisch, welches verkauft wird, ist von einer Aufsichtsbehörde untersucht and mit einem Stempel versehen, am zu verhüten, dass nicht das Fleisch gefallener Thiere verhrancht wird. Kartoffeln à Pikul 2 & 80 C. was für Saigon nicht tener ist, susse Kartoffeln 1 & 50 C., Suppenkrant 4 C. à #, bester Tafelreis à Pikul 2 & 80 C., Fenerholz, hartes Holz 1000 Stück = 800 w zu 1 & 30 C.; dieses Holz giebt ebenso viel Hitze wie die australischen Kohlen, alle Revierdampfer kennen es, Nntzholz ist teuer, Wasser bestellt man entweder heim Compradore oder man kauft es längs Seite aus kleinen Booten.

Augenhlicklich sind hier 17 Lotsen, von denen Einer nur die französischen Kriegsschiffe and zwei Andere die Messageries-Maritimes-Dampfer lotsen. Ist bei St. James Mangel an Lotsen, so nehmen anch die heiden Postdampferlotsen das Schiff, d. h. Dampfer nach Saigon auf, wenn kein Postdampfer erwartet wird. Jeder Lotse mass ein Jahr auf dem Revier lernen, bevor er seine Lotsenprüfung ahlegen kann. Der Lotsentarif ist für ein Segelschiff 10 C. à Reg -Ton, wenn geschleppt oder Dampfer 7 Cent, der Verdienst eines Lotsen stellt sich daher jährlich auf die runde Snmme von 4000 8; er hat etwa 1000 8 Unkosten, hleiht mithin 3000 & nach; man sieht, ein ganz anständiger and bequemer Verdienst, denn die Lotsen gehen nicht nach See hinans. Kommt man binnen hei St. James, so vergesse man nicht, den Schiffsnamen anfzuheisen, man kann sonst vielleicht Unannehmlichkeiten haben in Saigon. Der Name wird gleich nach Saigon telegraphirt und dort, his zur Ankunft des Schiffes daselbst am Flaggenpfahle heim Hafenhause gcheist. Die Lotsen sind mittelmässige Leute; hänfig passirt es ihnen, dass sie das Schiff in den Büschen festsetzen, heim letzten Hinaufgehen sass ich zweimal fest und gebrauchte 2 Tage bis Saigon. Im Frühjahr 1878 verlor mein Schiff soviel Kupfer dabei, dass es später in Hongkong nen knpfern musste. Es empfiehlt sich daher, hanptsächlich beim Hinnntergehen des Reviers einen Schleppdampfer zu nehmen. Es ist ein kleiner eiserner Räderdampfer, der anch als Passagierschiff anf dem Flusse henutzt wird. Er hat nicht viel Kraft und kann daher ein schweres Schiff gegen harten Strom nicht schleppen. Ich hatte ihn angenommen mein Schiff hinnnterzuschleppen, aber in der Nähe der Korallenbank war steife SOstliche Briese und lief das Schiff nnter den Schratsegeln den Dampfer auf, so dass er sich nicht klaren konnte and gerade bei der Bank vor dem Buge kam; mein Klüverhanm war zwischen seinen Schornstein und Mast geraten; es lief aber noch Alles glücklich ohne viel llavarie ab. Der Dampfer gehranchte nm das Schiff nach St. James zn hringen 14 Stunden. Schiffe üher 15 Finss Tiefgang erhalten von der Versicherungsgesellschaft, hei der die Ladung versichert ist, falls sie einen Schleppdampfer hinnnternehmen, 1/8 0/0 der Versicherungsprämie znrück, ansserdem jedes Schiff von den Lotsen 2 Cents für jede Reg.-Ton. Der Schleppdampfertarif ist für 150 Tons = 64 8, bis zu 450 R. T. für jede 50 Tons 10 8 mehr, bis zn 1000 R.-T. für jede 50 Tons 5 & mehr, darüher his zu 1500 R. - T. für jede 50 Tons 10 & mehr, für Schiffe die noch grösser sind, mnss accordirt werden. Will man heim Einkommen hei St. James einen Schlenpdampfer hahen, so kann man von dort telegraphiren und wird der Lotse dies wohl hesorgen; dieselhen sind sehr gefällig und kann man üher grohe Behandlung nicht klagen. Hinauf bezahlt man von dem Orte, wo man den Schlepper uimmt, vom Cangion-Flusse volle Taxe, vier Arme 3/4, von der Osterstreckung des Reviers 2/3, Korallenbank 1/2 der vorstehenden Sätze; hinnnter kann man nur für die ganze Strecke hezahlen.

Die Küstenfrachten lauten frei von Kommission in Saigon, ich kann meinen Kollegen aber nur empfehlen, sich eutweder an die Herren Speidel & Co. oder Engler & Co. zu wenden. Beide sind gut, man erspart sich dadurch eine Masse Scherereieu. Es wird für ein Segelschiff 15 g. Dampfer 25 & für Ein- und Ausklariren gerechnet, sowie 21/2 0/6 für Frachtbesorgung. Den alten guten Ruf, den die Firma Speidel & Co. unter den Kapitanen besitzt, kann ich nur bestätigen.

Man bezahlte Anfang dieses Jahres für 1000 Pikul Reis oder Paddy zu stauen 2 g 50-2 g 75 C., Sandballast zn löschen 18-25 C., Steine werden nmsoust aus dem Schiffe genommen, Ballast zu kaufen stellte sich die Tonne auf 30-40 C., grosse Matten zum Garnieren der Reisladung 100 Stück = 14 g, kleine 100 Stück = 8 8. Für gemischte Güter zu löschen muss man mit dem Stauer accordiren, zwei deutsche Schiffe, die von Enropa kamen, löschten ihre Ladnug mit eigenen Leuten. Zampan 50 C. für ein Segelschiff, 75 C. für einen Dampfer à Tag, Arzt für Küster über 350 Tons jedesmal 15 g, darunter 10 g, sonstige Segelschiffe à Monat 30 g, unter 15 Tage 15 8, Dampfer jede Woche 10 8 oder jeden Tag 2 8; wird der Arzt bei Nacht oder ausser der Besuchszeit von 7-9 Uhr Vm. gerufen 5 g jedesmal. Reparaturen sind schlecht zu beschaffen, man bezahlte im Januar für einen Schmicd 1 &, Zimmermann 60 C. a Tag (Chinesen) und wird von den Lenten wenig beschickt.

Seit 1. Januar 1882 werden folgende Zölle erhoben; von allen Getränken die eingeführt werden und Sprit bis zu 50° der hundertteiligen Skale enthaltend 10 C. à Liter und 2 C. für jede 10° mehr à Liter.

Reis und Paddy die ausgeführt werden für jeden Pikul zu 1331/3 # englisch gerechuet 15 C., für Gummi-Sacke wird 1%, Mattensacke 11% abgezogen. Gebrochener Reis ober Reisstanb bezahlt keinen Zoll. - Reis und Paddy die in französischen Schiffen nach Frankreich oder französischen Kolonien ausgeführt werden 10 C. à Pikul.

Hafengeld für ein Segelschiff ein und aus mit Ladung 38 C. à Reg.-Ton, galtig für 4 Monate, Dampfer bezahlen jedesmal diese Summe. Wenn in Ballast ein nad Ladung ans oder umgekehrt 19 C. à Reg.-Ton; Schiffe in Ballast ein und aus, oder wenn der Wert der Ladung nicht mehr wie 1 & Wert des Raumgehaltes. Dampfer die Saigon nur anlaufen von oder nach Australien oder New-Caledonien, Schiffe unter Regierungsscharter, Dampfer die regelmässig zwischen Enropa and Caledonien sowio znrücklaufen, französische Schiffe, die regelmässig zwischen Saigon nud den Annammitischen Iuseln fahren, sind frei von Tonneugeldern. Baares Geld wird nicht als Ladung angesehen. Jeder Chinese, der in Saigon einwandert, muss 2 & Koptsteuer bezahlen and soll diese Steuer im nachsten Jahre auf 5 & erhöht werden.

Kommt man mit chinesischen "Passagieren" binnen, so wird eine Bescheinigung der Anzahl vom deutschen Konsul und ein Gesundheitspass vom französischen Konsul des Abgangshafens verlangt. Erstere vom dentschen Konsul. Letzterer von der französischen Regierung in Saigon.

Es fällt in Saigon um 12 Uhr Mittags kein Zeitball und auch kein Kauonenschass mehr. In NO - Monsan herrscht durchgängig hier an der Küste heiriges Wetter, man halte daher von Cap Padaran ab dicht die Kuste, damit man sichere Peilungen bekommt. Die Sichtweite des Feuers vou St. James ist ganz verschieden; ich hatte des Morgens um 51 Uhr Peilungen sowohl von Cap Bake als wie von Cap Tiwan und stand 18 Sm. von St. James ab, konnte aber ebensowenig von der Bramrae als wie von Deck ans das Feuer ausmachen: beim Tagwerden um 6 Uhr machte ich gleich den Turm aus aber kein Fener. Die Klippe Pernambuco, welche zuerst etwa SO 18 2 Sm., danu \$28° O 4 Sm. von Cap Tiwan liegen sollte, soll nach den neuesten Berichten gar nicht vorhanden sein. Zwei französische Kanonenboote, die vermittelst einer Kette nach dieser Klippe suchten, haben sie nicht gefunden. Ueber die erstere Stelle bin ich diesmal nach genauen Peilungen hinweg gekommen. Ich war zufälliger Weise 1878 in Saigon, als der Dampfer "Pernambuco" mit dem Vorderschiffe voll Wasser binnen kam, und muss das Schiff doch also irgendwo an Grund gewesen sein.

Bei nuruhiger See brandet es auf der Britto-Bank.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Beeunfälle vom Monat Juni 1883 soweit solche bis zum 15. Juli 1883 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind.



II. Dampfschiffe.



 Soweit zu ermitteln, Klasse einer Schiffsklassifizirungs-Gesel O. m keine Klasse. Umgekommene Secieute: 17. 7) Tonnengehalt von 2 Schiffen 576 Tone.

BERLIN, d. 15, Juli 1983.

Nachträge zum Befrachter. Von W. Döring. Schiffsbrand durch Baumwolle, die mit Oel getränkt war, entstanden.

Auf einem deutschen Schiffe ist dadurch Feuersgefahr entstanden, dass der Steuermann im Zwischendeck Oel abgezapft, standen, dass der Steuermann im Zwischendeck Oel abgezapft, bei der Gelegenbeit davon etwas verechtiett ent, um die Spuren zu erwischen. Baumwille beninnt hat, welche das Schiff auf trankte Baumwille hatte er in die Pinte, zwischen Brennbeit, geworfen. Etwa 4 Tage später, auf See, bemerkte mas in der Kajite einen berentleichen Gernebleit, der Schieden de

Lengen im Sturme

Beim Lenzen hat sich die Einrichtung stets sehr gut be-währt, dass man zwei Trossen über das Heck hinaus fiert, so dass atwa 50 Kaden daren nachschleppen Es hat dies zur wahrt, dass man zwei Trossen über das Heck hinaus nert, so dass etws 50 Faden davon nachchleppen E. Sa ht dies zur Fölge einmal dass Rich die er dasschleigen E. Sa ht dies zur Schiffe "Dubsberg", Kapl. Evers, werden zu deiem Zwecke, Schiffe "Dubsberg", Kapl. Evers, werden zu deiem Zwecke, wonn dasselbe in See geht, zwei alte ausrasgirte Trossen auf dem Verdeck in Bereisschaft gehalten. Ebenso bat man hier, um das Schiff bei schlechem Western in den Kopfa nach wie finden. Zu ist eine Thatasche, diese praktisch bewährten und funden. Es ist eine Thatsache, diese praktisch bewährten und sehr wichtigen Hulfsmittel der Seemannsschaft sind seit den letzten Jahrzehnten bei unsern Seeleuten mehr und mehr in Vergessenheit geraten; wir können daher nur den dringenden Wunsch aussprechen, dass sie denselhen wieder ihre volle Aufmerksamkeit schenken.

Beim Einnehmen einer Ladung Palmkerne ist das Trimmen sorgfältig zu kontrolliren.

In Lagos und in den benachbarten Plätzen muss das von den Negern bewerkstelligte Trimmen bei Palmkernen-Ladungen sorgfältig kontrollirt werden. Es sind Fälle bekannt, wo das Schiff nicht voll getrimmt worden und die Ladung infolge dessen übergegangen ist.

Mark 150 an der Fracht gekürst, weil die Ladung angeblich night ausreichend garnirt war.

Im Jahre 1879 sind in Christiania einem deutschen Schiffe An Joans 1879 and in Caristiania einem deutsches Senire A 150 as der Fracht gekürrt worden, weil die Ladaug histen im Schiff heschädigt war. Als Grund dafür wurde ungenügende Garnirung bezeichnet. Der Kapitla behanptet indess, er habe die Garnirung 6 Zoll hoch über das Kielschwein gelegt, ein Mehr werde überall nicht verlangt.

Verschiedenes.

Die Schiffahrtsbewagung im Hafen zu Leer hat wie im Vorjahr wieder abgenommen, sowobl nach der Anzahl als nach der Ladefähigkeit der Schiffe, gleichviel ob von Seeschiffen oder von Fluss- und Wattschiffen herrührend. Es kamen dort an : 1880 an See- einschl. Dampfschiffen 740 Fuhrzeuge v. 58 201 R.-T. , 43 948 , 42 374 1881 551 1882 494

and an Floss- and Wattschiffen im Jahre 1880 3975 Fahrzeuge von 47218 R.-T. 1881 4859 1882 3498 50 815 38 676 Dabei gingen ah an Seeschiffen einschliesslich der Dampfschiffe

im Jahre 1880 742 Fahrzeuge von 59 079 R.-T.
1881 567 " 45 335 "
1882 494 " 42 145 "

und an Fluss- und Wattschiffen genan die gleiche Zahl etc. wie angekommen. Es kamen 6 kamen 69 beladene und 11 unbeladene Dampfer von

25 391 R.-T. Ladefahigkeit an und gingen ebenso viele aus, darunter 53 beladen. Passagierdampier fubren 33 Mai ein und aus. 442 der angekommenen Seeschiffe führten die deutsche. 19 die britische, 15 die danische, 13 die norwegische, nur 4 die hollandische, 1 die schwedische Flagge; die russische, belgische, französische, amerikanische Flagge war nicht mehr

Der Rückgang ist unverkennbar und um so bedanerlicher, da Leer so gesinnungstüchtige Fortschrittler in seinen Mauern zählt. Sollten diese vielleicht zu streitbar sein und über dem Streben, untadelbäft in Richter's Fassstapfen zu wandeln, die rechte Fühlung an dem was dort nottbut, verloren habes!

Der Saeverkehr von Hävre im Jahre 1881. Die Schiffahrt von Hävre weist für das Jahr 1881 eine kleine Abnahme in der Zahl der ein- und ausgegangenen Fahrzeuge gegen das Vorjahr auf. dagegen eine leiebte Zunahme im Gesamt-Tonnengehalt. Die französische Segelschiffahrt hat sich wiederum verringert und wird mehr and mehr durch die Dampfschiffahrt verdrängt. Für die fremden Flaggen ist eine Abnahme in der Zahl, dagegen eine Znnahme im Gesamt-Tonnengehalt der ein-Zako darene Dampischile zu Konstatiren. Die fremen de Segel-gekommene Dampischile zu Konstatiren. Die fremen de Segel-achifahrt bat, hipsbesondere in Folge des verminderten Getreide-und Holz-imports, für dass Berichtsjahr eine Abnahme gezeigt. Unter deutscher Flagge sind im Dahre 1881 46 Dampier mehr eingegangen als im Vorjahre. Die Zahl der angekommenen Segelschiffe ist nahezu gleich gebliehen.

L'S W	инеп ан:			
	18816 296	Schiffe	2 269 948	Tonneu
	1880 6 423		2 267 483	
	18775 799	29	1 830 417	**
avon im	Kustenverkehr	:		
	1881 3 230	Schiffe	315 912 7	onuen.
Es gi	ngen ab:			
	1881 6 285	Schiffe	2 256 133	Tonnen
	1880 6 394		2 250 719	
	18775 706	17	1 802 216	r
avon im	Kästenverkehr	:		
	1881.,.,3 311		330 401	

Die einzelnen Flaggen beteiligten sich an diesem Verkehr in

ender weise:				
Nationalität	Angel	kommen:	Abge	gangen:
	Schiffe	Tonnen	Schiffe	Tonnen
Französische	3809	735 821	3811	709 885
Deutsche	295	344 856	295	349 352
Russische	35	13 165	31	11 903
Schwedische	99	41 428	93	39 089
Norwegische	284	109 158	285	109 195
Danische	66	41 154	63	39 906
Britische	1400	803 193	1407	813 773
Niederlandische	71	21 361	69	22 293
Spanische	58	29 571	57	26 381
Portugiesische	22	8 423	23	8 684
Italienische	52	27 797	53	30 344
Oesterreichische	24	14 652	25	14 994
Nordamerikanische	62	71 199	63	70 745
Uehrige	9	8 169	10	7 639

Unter den 295 angekommenen und abgegangenen dentschen Schiffen befanden sich 187 Dampfechiffe und 108 Segelschiffe. Fig. 197 bei 197 Dampfechiffe und 108 Segelschiffe. Fig. 197 bei 1

Samtliche 108 dentsche Segelschiffe kamen mit Ladang Dieselhe bestand aus Landesprodukten ans West- uud Ost-Indien, dem festländischen Amerika, besonders Südamerika und England. Aus Deutschland kamen 6 Segelschifte und zwar 1 mit Hanf und 2 mit Holz aus Königsberg, sowie 3 mit Holz aus Danzig.

Balgiana Rhederal und Seeschiffahrt. Die belgische Handelsflotte ist ungeachtet der günstigen maritimen Lage des Landes, welche in Antwerpen einen Seehandelsplatz ersten Ranges besitzt, eine auffallend kleine. Sie hestand am 31. Dech. vorigen Jahres ans

Segelschiffen Dampfschiffen Schiffen R.T. Schiffen R-T. Schiffen R.-T. 1 604 1850 116 33 315 5 121 34 919 28 857 4 254 33 111 1860 108 116 1870 55 20 648 9 501 67 30 149 1875 . . . 32 14 756 97 25 430 50 50 186 1880 24 10 442 42 65 224 66 75 666

Der Verminderung der Schiffszahl, welche 1876 ihren niedrigsten Stand mit 48 erreichte, steht die reichliche Verdoppelung des Tomengehnits eigenüber, welcher 1871 auf 28 044 Younen gesunken war. Die Durchschnitsgrosse der Segeischiffe betrug vor 30 Jahren 214, jetzt 426 Ik. T.; der Dampfachiffe damal 211, jetzt 1568 R. T. Von den Schiffen geboren 58 mit 74366 T. nach Antwerpen, 4 mit 610 T. nach Ostende, 3 mit 363 T. nach Gent, und 2 mit 327 T., nach Brüssel. Der Fischerflotte gehörten an:

Fabrzenge R.-T. mit Bemannung

1850 207	5800	1244	
1862 277	8783	1804	
1870 266	9074	1639	
1875 255	8388	1564	
1879 302	10225	1721	
1880 307	10180	1768	

Antwerpen mit 12, Blankenherghe mit 47, Heyst mit 36, Nien-port mit 15 und Adinkerke mit 27 Schiffen.

Schiffsunfälle an der niederländischen Küste im Jahre 1881. Nach den Angaben der niederländischen Schiff-fahrts-Statistik fanden im Jahre 1881 an der dortigen Kuste 63 Schiffsunfälle statt, gegenüber 54 im Vorjahr. 45 im Jahre 1879, 34 im Jahre 1878 nud 48 im Jahre 1877. Der Jahreszeit nozi, 9-1 im Jane 1871 tud 45 im Jane 1871. Der Janeseett anch fielen 5 Unfalle im Januar, 2 im Februar, 5 im März, je 1 im Mai und Juni, je 4 im Juli und Angust, 3 im September, 16 im October, 8 im November und 15 im December vor; ohne Unfall blieb der Monat April.

Die hetroffenen Schiffe waren der Nationalität nach 24 britische, 11 niederlandische, 11 norwegische, 6 deutsche, je 3 rassische und schwedische und je 1 danisches, französisches und italienisches. Total verloren in Folge der Unfalle gingen 43 Schiffe, daranter 6 deutsche; von den Besatzungen dleser Schiffe verloren 22 Mann ihr Leben. Von der niederländischen Handelsflotte erlitten ausserhalb der heimatlichen Gewässer 78 Schiffe Unfalle; 60 dieser Schiffe gingen total verloren und 166 der an Bord gewesenen Personen — darunter 55 Passagiere — fanden ibren Tod in den Wellen.
O.

Luxua in den Kreisen amerikanischer Yachtsmen. Sie nähern sich in ihrer übermütigen Verschwendung immer mehr den alten Römern, denn ein Tafel-Luxus, wie er mitnater in Amerika entfaltet wird, ist weder in London noch in Paris erhört. Dieser Tage gab ein Yacht-Liebhaber bei Delmonico in New-York seinen zehn Freunden ein Essen, welches \$5000 kostete. Die Kellner mussten dabei in Matrosenanzugen aufwarten, welche der Gastgeber extra gekauft hatte. Vor jedem Teller stand eine mit Rosenwasser gefüllte Krystallschale, in der eine Anzahl Wasserlilien, sowie das Modell einer Yacht nmherschwammen, welche dem Gastgeber gehört. Auf dem einen Segel des Modells, welches aus weissem Atlas mit goldenen Schnüren angefertigt war, befand sich in Goldschrift die Speisekarte, und das andere Segel führte den Namen des Gastes, für den das betreffende Gedeck bestimmt war. Mit einem goldenen Ruder, das von den Handen einer silbernen Najade gehalten wurde, drehten die Gäste die schwimmende Yacht um, wenn sie nach der Speisekarte schen wollten. Jede dieser Yachten und Krystallschalen kostete allein § 150.

Der Rumpf des Dampfers "Metsoer" liegt zur Zeit im Esta-River in Kew York, wordbat er mit doppelen Schräuber, Maschinen und Dampfkesseln armirt wird. Derselbe ist 156 Fuss lang, 29 Fuss 2 Coll herit, von Kiel bis Deck 17 Fuss 4 Zoil tief und fasst 554 Tonnen. Das Schiff erhalt keine Masten und hat und dem wie das Schilf erier Schildhorde geformen Deck Haust und dem der Schiff keine Masten und bei hobem Seegange so versichert werden, dass die Wogen über dasselbe hinwegschäagen können, ohne ihm den geringsten Schaden zu thun. Bei gutem Wetter kann das Deck in körzester Frist der Schiffen der Schiffen gesten der Metsor" die Reise nach Enropa in Kurzere Zeit zurscklegen wird, als irgend ein Schiff seither und versichert, dass ein Schiff von der Grosse der "Alabax", auch denseihen Grundstaten gebaut, zu einer solchen Beise heiten der Schiffen gesten der Schiffe

Der neue deutsch-spanische Handelsvertrag, dessen Abschluss so lange Zelt und Mabe gekostet hat, ist jetzt endlich unterzeichnet worden. Ueber den lahalt verlantet noch nichts: derselbe wird erst hekannt werden, wenn er dem Bundesrat zur Ratifikation vorgelegt wird.

"Fulda" und "Alaska". Der Dampfer "Alaska" der Guionlinie, durch seine schnellen Fabrien zwischen Newyork und
Queenstown hekannt, hat im verflossenen Monat fast gleichzeitig
mit dem Norddeuschen Lloyddampfer "Fulda" die Liete abter
mit dem Norddeuschen Lloyddampfer "Fulda" die Liete abter
verlies Sandy Hook am 19. Juni 5 Ubr 3 Min. Norm. und
erreichte Queenstown am 27. Juni 5 Ubr 3 Min. Norm. Reisedauer ohne Zeinnierendied 7 Tage 11 81. 85 Min. Der Dampfer
erreichte die Needles am 28. Juni 1 Ubr 15 Min. Norm. Reisedauer ohne Zeitunierendied 7 Tage 11 81. 65 Min. Norm. Reisedauer ohne Zeitunierendied 7 Tage 481. 46 Min. An für Differ ernz von 395 Sm. zwischen Queenstown und Southampton 19 St.
Reiseidamer für die "Fulda" mach Queenstown 7 Tage 2 83.

11 81. 65 Min. Die Reise der "Fulda" ist also om 1 85. 50 Min.
schneller geweene als die der "Alaska".

Interessant ware es für die Routenwahl, wenn die angelaufenen Mittagsbreiten und Längen auch bekannt gegeben waren.

Wegen der Uebersahme der Bremischen Eisenbahnen oder des Mittigestums an den Preussischen Staat steht anscheinend eine Eatscheidung sehr nahe bevor. Ohne für die absolute Genaugkeit der Daten einzustehen, scheint das in Betracht kommende Sachiverhältnis rechnungsnässig des förgende und Hannorer-Priemer Planh als eins der Mittie eritt flar herror. Die nur auf bremische Kosten erbaute Verbindungsbahn mit dem Westerbahneho würde Preussen nicht übernehmen. Der halbe Anteil Wunstorf-lifemen-Gestemfade stand zu Bach mit 4,3 \$500.073, Dur Verzinzung berurg 18/552, 25 001.083 aber 4,3 \$500.073, Dur Verzinzung berurg 18/552, 25 001.083 aber 4,4 \$500.083 aber 1,500.083 aber 1,500.08

Die Bremen allein gehörende Bahnstrecke Langwedel-Uelzen steht mit . M. 10 282 229 ein und verzinste sich mit . M. 395 386, also ca. 2 39%. Itafür bietet Preussen rund 5 Mill. . M., also ein uneinbringbarer Kapitalverlust von über 5 Mill. . M., und ein

Zinsverlust von ungefähr 105 000 .#

Ferner will Preussen den Bremer Hauptbalnbof umbausen und einen grossen Centralhahnbof herstellen, welcher mit gesonderter Verwaltung und apartem Bahnbof den Verkehr Hamburg-Osnahrock sufiehemes soll. Wenn die Kosten des Umbause eine Million übersteigen — was zweifellos ist — so soll Bremen die Halfte des Mehrbetresge thernebmen.

Also Alles in Allem Sicht Bremen, selbst wenn noch etwas beserse Bedigaugen herausgehölt werden sollten, eine jährliche Mindereinnahme von 730 – 350 000 al. heror bei 4 – 574. Einkommensteuer allerdings eine weing erfreuliche Aussicht, die kommensteuer allerdings eine weing erfreuliche Aussicht, die digung der bislang gemeinsam betriebenen Eisenbahnbetrieb in seinem Reothe, wie das Br. H.-Bl. selber eingesteht.

Hölländische Milison - Disciplin. Der "Schwäbische Mentur" erzählt" davon merkwirdige Geschichten. Wenn in Botterdam die Schuttery" d. b. die Miliz zum Exerciren ansgereckt war, und der Rückmarsch nach der Studt angetreten Offinieren zu betügem Wortwechnel und von diesem zu Schlägereine. Dem Pöles gewährt es naturlich nenedliche Frende, wan er solchen Auseinandersetzungen beivohnen kann, die ausschiesslich in der Sprache der Fisch- und Markwicher gelührt schiedene Offinieres sich in die ehen vorbeikommende Pierdeband über Soldaten mussten, um den Misshandlungen hiere Soldaten bereichte den werden den der den verbeikommende Pierdeband über sondaren mussten, um den Misshandlungen hiere Soldaten

ze entgeben. Von einer Bestrafung solcher Verfälle ist aber keine Rede, a ein derartiges Attentat vor dan Forum des gewöhnlichen Richtern gehört, oder anch von dem sog. Schutteryrat erledigt wird, der aber solche Vaterlandsvertheidiger nur zu Geldstrafe verurteilen kann. Wien Neerlands bloed door de aderen vloeit, etc., etc.

Die Seeflacheres in Irland beschäftigt eine Flottille von G15 Schiffen, von einen jedech nur 263 mit Irlandern bemannt sind und irischen Unternehmen gehören, während der Rest von England und Schottland (25) gestellt wird, um die Ernte des an den irischen Kusten ausserst fischreichen Meeres einzubeimsen; ansare diesen grossern, sectüchtigen Schiffen waren noch 547 kleinere Boote mit dem Friechlange heschätigt. Die Schiffen Der Gesamtertragt der Fischerer ist nicht ernittelt, mass aher sche hoch sein. An Makrelen allein wurden 199779 Kisten and den Markt gebrachs, welche for 123 473 L. verkauft wurden.

Koston der Seeposten-Beförderung in England. In englischen Budget für 1883/94 ind 2 706 295 für die Beförderung der Posten über See ausgeworfen, nämlich 2 702 704 für Entstchädigung der Rieder von Postschiffen, und 2 3981 für allgemeine Unkosten. Man "anhventionir" in England keine Linie. sondern zahlt für die Beförderung der Post vereinbarte Beträge, hald in festen Sätzen, hald nach dem Gewicht der zu übernelmenden Sacke and Kollis; aber man verwahrt sich ausdrecklich gegen die Untratellung, als ob damit "Sohrentionen" Jestsung und Gemen der Schriften und der Schriften und der Jestsung und Gemen der Schriften und der Schriften un

Lowenatell Neziekt die Penianular & Oriental (P& O) Comp, für den Diesat nach Ozindien, China etc. mit rund & 360 000, In die Newyorker Post teilen sich ausser dem Anteil, welchen die Bremer und Hamburger bekommen, die 4 Gesellschaften der Canard, Wiste Star. Imma und Guion-Linien, welche 8 Pfennige für je 16 Gramm Briefe, und damst ihr beaugte Jahallein für die Newyorker 10st 257 00s statt 2 50000 im Vorjahre ganze amerikamische Post kotte 52 statt 2 50000 im Vorjahre ganze amerikamische Post kotte 22 157 000, nach den Antillen 81 200, Peru 2 5000, Brasilien und La Pitat 2 7000, nach den bis Valparaise £ 3500. Die Seeposten nach Irland und den ührigen Inseln des Vereinigtens Konigreichs kosten £ 25004. Post binnen gewisser Minuten abzuliefern; jede Minute langer zicht Strafe, jede Minute weniger Prasmin sach sich.

Von den noch restirenden £ 22 100 werden nan noch die kleineren Linien bezahlt, so anch der Westlosse Arfikas £ 8800, Alen, Mauritius, La Réunion £ 500, St. Helena und Asceusion £ 1950 etc. Die Englander besteheu streng auf den Lieferenagsfristen der Posten; die rücksichtsles einhehaltenen Strafgelder bilden einen auschnlichen Einnahmeposten dieses Postbudgets.

Die Eröffnung der East-River-Brücke zwischen New-York und Brooklyn war das Ereignis der letzten Maiwoche. 1865/67 wurde der Plan zur Brücke von William C. Kingsley von Brooklyn gefasst und im letztern Jahr der deutsch-amerikanische Brückenhauer Johann A. Roebling, der schon die Ohiobrücke bei Cincinnati und die Niagarahrücke gehaut hatte, mit dem grossen Werk beauftragt. Nachdem der verdiente Ingenieur 1869 beim Bau des Brooklyn-Pfeilers zu Schaden gekommen war, der nach 16 Tagen seinen Tod herheifahrte, wurde sein Sohn Washington A. Roehling mit der Leitung be-auftragt und hat dieser das Werk zu Eude geführt, ohgleich er durch rheumatische Beschwerden gelähmt von 1871 an die Arbeit von seinem Krankenzimmer aus hatte leiten müssen. Der Plan der Brücke ist inzwischen mehrfacb geändert und die Kosten beträchtlich, von 6 675 357 8. dem Kostenanschlag des alten Roebling, auf ca. 154 Millionen Dollars besonders in Folge von Fundirungs-Schwierigkeiten erhöht, dafür ist aber jetzt auch ein wirkliches Wunderwerk geschaffen, wobei jedoch die ursprünglichen Ideen des alten Roebling durchweg durchge-führt siud. Die Brücke hesteht im Ganzen aus den drei Strom-1987t 880d. Die Drucke nestent im uanken aus dem ster strom-högen, der mittere nahen 1980' lang, die beiden Seitenbögen jeder ca. 940' lang, und den geneigten Zuwegungen von beiden Seiten, welche den ganzen Bau auf ca. 5560' Lange bringen, d. h. eine Seemeile nahezu. Der mittlere Teil liegt 135' aber Hochwasser. Die Brücke ruht als Hängebrücke an 4 Stahldrathketten von 11 Zoll Dicke, welche über Türme führen, die sich 277' über Hochwasser erheben, und in Mauerwerk verankert sind, welches Blocke von 119' 132' und 90' Dimensionen hildet die 60 000 Tons schwer sind. Die Pfeiler oder Tarme messen an der Grandfläche 102' und 168', und 102' und 172' Fuss, sind an der Brooklyn-Seite vom untersten Grunde his zur ohersten Höhe 316', an der Newyorker Seite, wo man erst 76' un-ter dem Flussbett festen Bangrand (and, gar 350' boch; die Senkung der 38000 resp. 47000 Cubikmeter Mauerwerk enthaltenden Massen betrug 11/4 Zoll.

Die Brückenbahn enthält 5 Wege, einen mittlern 12' erhöhten für die Fussgänger, zu beiden Seiten fahren sogenaante Pferdebahnwagen, Tramcars, die durch Taue ohne Ende hewegt werden, und an den äusseren Seiten sind Fahrwege für Wagen und Vieb. Eine gute amerikanische Schiffskohle. Kspitäne, welche in die Lage kommen ihre Kohlenvorräte in Amerika anfzufüllen werden gut thun, ihre Aufmerksamkeit der sogenannten "New river coal", einer Dampfkohle, welche an den Linien der Chesa-peake- und Ohio-Eisenhahn gewonnen wird, zu schenken. Diepeake- und Onio-Eisenbann gewonnen wird, zu schenken. Die-selbe wird in grossen Mengen nach Newport-News, soldich von Baltimore, und zwar zu circa 15 Schilling pro Tonne verschifft. Der genaunte Hafen liegt auf dem direkten Wege der Schiffe von Westindien, dem Golf von Mexico und von den Bannawoll-von Westindien, dem Hafen der vereinigten Staaten. Gemäss vorgenommener Analysen soll die Kohle sehr geringen Aschen- und Schwefelgehalt hahen.

Die Hebung des Dampfers "Austral", der im Hafen von Sydney in 51' Tiefe vorigen Herbst gesunken war, ist nicht in der zuerst geplanten Weise vorgenommen, dass man alle Deck-und Seitenöfinungen vorah dichtete, (weil die nötige Menge erfahrener Taucher dort nicht zu hahen war) und dann das Schiff leer pumpte, sondern indem man am das ganze Schiff eine in Ahteilungen an Land fertig gestellte Bohlenwand von 410 Länge und 27' Höbe hernmschlug, deren Wande nach innen und ge-gen einander gehörig verstreht wurden, his die obern Bord-ränder der Spundwand his üher Wasser hervorragten, und man rander ger Spundwand nis uter wasser nervorragten, und man den also vom umgehenden Wasser abgespertten Schiffs- und Spundwandraum leer pumpen konnte. Das Schiff richtete sich als-hald nach Beginn der Pumparheit aus seiner bis 13° geneigten Lage anf ebenen Kiel, und wurde die Entleerung und Dichtung sodann in unausgesetzter Arbeit glücklich vollendet. Eng. No. 903 enthält die Zeichnungen zn der ganzen Arbeit.

Ymuiden. Die Schiffshrt durch den nenen Kanal von | Amsterdam ist in bestandiger Zunahmet, wie die nachstehenden Zahlen heweisee. Es passirten die Schleuse von Ymulden in 1877 1878 1879 1879 1881 1882 | 2450 2670 2780 3070 3165 5238 Schiffe

2450 2570 2780 3070 3185 3238 Schiffe das macht in 6 Jahren eine Vermehrung von 34%. Keine Unfalle sind vorgekommen. Die Hafenwerke bielten sich gut. Desgleichen die Tiefe des Fahrwassers; doch wird

die Anlage eines Kanals zum Spülen notwendig, desgleichen die Anschaffung eines Dampfhaggers. Die den Hafen besnchenden Fischer sehnen sich immer

nach einer für sie passenden Unterkunft, die Eisenhahnverbin-dang nach Amsterdam habe.

Neue amerikanische Schiffsmodelle. Die Amerikaner bemahen sich redlich neue Schiffsmodelle ausfindig zu machen, welche die Unbequemlichkeiten und Gefahren der jetzigen Schiffskörper vermeiden sollen. Das neueste Modell zelgt einen flach eiförmigen Querschnitt für die Ladungs- und Maschinenräume etc. and üher dem Ganzen auf einem freien durchbroche-nen Eisengerist die Gelasse für die Passagiere, Commando-brücke etc. Die Masten sind abgeschafft, wie auf dem *Meteor*; letzterer scheint ührigens mit einem ostfriesischen Sprichwort zu reden, nim Brunnen zu hangen zum Trocknen".

Der Stapellauf der "Lepanto", des vierten der vier neuen italienischen Panzerkolosse, hat kurzlich in Livorno stattgefnnden. Die Kasematte mit ihren vier schwersten Geschützen bildet ein schräg durch und über das Schiff gehantes Oval, soonuce em scarag quirch una uner ans Schitt gehantes Oval, so-dans Breitschichuse von einer schrägstehenden Fläche ab-prallen. Die je zwel Geschutze feuera frei, von gerade ans bis Dwars, von Drehvorrichtungen. Unter ihnen an Deck stehen je zwei Breitseitgeschütze.

nter dem Namen "Mooresballons" kommen gegenwartig als Nachrichtentrager von in Gefahr befindlichen oder untergehenden Schiffen hohe Ballons von rotem Gummi in Gehrauch, geheaden Schiffen hohe Ballons von rotem Gummi in Gebrauch, welche bei ingend einer Gefahr, mit Nachrichten über Bord geworfen, vom Winde mit sehr grosser Schnelligkeit über das Meer getragen werden. Solche Bälle, von zweieinhalb Fuss Durchmesser wiegen nur 7 Fund und sinken aur wenig ins Wasser, so dass der Wind sie leicht erfassen und forthewegen kann. Nach den Erfahrungen, die man hereits gemacht hat, sind solche Bälle in fünf Tagen zweihundert Seemeilen weit getrieben worden.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen

mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Zur Anfertigung und zum Vertriebe in Dentschland einzig herechtigt, empfiehlt es ferner:

Thomson's Patent Kompass, komplet mit Peilvorrichtung, sammt Haus und Kompensation # 1025, --. Thomson's Patent Lothapparat mit 300 Faden

Draht, 3 Senkern, verhesserter Tiefenwaage, 100 praparirt, Glasröhren u. andern Requisiten 512.50.

Auflage 315,000; das verbreitetfte aller beutfchen Blatter überhaupt; auferdem ericheinen lieberfehungen in dreijehn fremden Sprachen.



Die Mobenmeit.

The Woberspett.

Similarite Seitung ihr Tallitin and Domardellen. Me it the early the Automark, when his describbeits, at 1.05 = 400 Namers, the Wordshipeits of 1.05 = 400 Namers and Lafetiers and handweller, enteiler of the state of the s

and becaused becaused) (becaused becaused becaused Durch alle Rachhandlungen en beziehen

A. HARTLEBEN'S

Elektro-technische Bibliothek.

In etwa sehntägigen Lieferungen à i—6 Bogen, mit susammen circa 1000 Abbildungen. Preis jeder Lieferung 30 Kr. = 60 Pf. = 80 Cts. = 36 Kop.

Freis jeder Liebrang 30 Kr. = 60 Yk. = 50 Cus. = 50 Cus. = 50 Cus. |
Initial Companies of the Companies of t

A. Hartleben's Verlag in Wien,

THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSON OF Die Zeitschrift "Die Nahrungsmittel" urtheilt, dass sich uns Cogwor mach der stattgehablen edemuschen Geteruchung in allen Bigenschaften von importistem französischen Cognec, bei par befruisé haigens grins sicht sammhiet. Export-Compagnie für Deutschen Comac, Köln a Rh.

Uneer Product eignet sich vortrefflich zu Einkäufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit Offerten gratis und franco zu Diensten.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W. Lützow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffban-Ingenieur Georg Howaldt in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Eeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Beeichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastracce 9. Telegramm - Adresses :

Freeden Bonn,

Hense Alterwell 28 Hemburg. Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Die "Hansa" erecheint jeden 2ten Sonntag. Bestellungen auf die "Hanse" nehmen alle Buchhandlungen, sowie alle Postamter und Zeitungsexpeditionen entgegen, desgl. die Redaktion in Bone, Thomastrasse 9, die Verlagshandlung in Bremen, Obernstrasse 44 and die Druckerel in Hamburg, Alterwall 28. Sendungen für din Redaktion oder Expedition werden an den letztgenannten drei Stellen angenommen. Abonnemont jederzeit, frühere Nummern werden nachgeliefert.



Abonnementapreis:

vierteliährlich für Hamburg 21/0 .4. für answärts 3 % = 3 sh. Sterl.

Einzelne Nummern 60 & = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitseile oder deren Reum berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagsbandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Bedaktion in Bonn en wenden.

Frühere, komplete, gebundese Johrgiege von 1872 1874, 1878, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 eied derch elle Buchhendlusgee, sowie darch die Redektion, die Brackerel ond die Verlegehandlung zu beziehen.

Preis #8; für letzten and varietzten Johrgong & S.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 16.

HAMBURG, Sonntag, den 12. August 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt:

Die Befingnisse unserer Konsuln in den griechischen Häfen. Aus Briefen deutscher Kapitäne. XIV. Ein Besuch in Korea. Das Oelen der See. Nautische Literatur.

Verschiedenes: Verkehr deutscher Schiffe im Londoner Hafen. — Schiffe-verkehr Lubecks.

Die Befugnisse unserer Konsuln in den griechischen

Erst gegen Ende des vorigen Jahres ist das Deutsche Reich dazu gekommen, an Stelle des ehemaligen Separatvertrages mit Preussen, Oldenburg und Bremen den Rechten der Konsuln eine bestimmte vertragsmässige Abgrenzung zu geben und die Kompetenz derselben zn regeln. Wir heben aus dem vom Reichstage sanktionirten Vertrage vom 26. Nov. 1881

folgende Hauptbestimmungen heraus: Jeder der vertragschliessenden Theile kann in den Häfen oder Handelsplätzen des Gehiets des anderen Theils Generalkonsuln, Konsuln, Vizekonsuln oder Konsularagenten bestellen. Dieselben haben das Recht. in ihrer Kanzlei sowohl als auch am Bord der Schiffe ihrer Nation diejenigen Erklärungen aufzunehmen, welche die Schiffsführer, die Schiffsmannschaft, die Passagiere, Handeltreibende und sonstigen Angehörigen ihres Landes abzugeben haben. Sie sind in gleicher Weise befugt, als Motive die letztwilligen Verfügungen ihrer Landesangehörigen aufznnehmen; sie können sich persönlich an Bord der Schiffe ihres Landes begeben oder Vertreter an Bord derselben senden, sobald die Schiffe zum freien Verkehr zugelassen sind; sie können den Schiffsführer und die Mannschaft vornehmen, die Schiftspapiere prüfen, die Aussagen über Reise, Bestimmungsort und Zwischenfälle während der Reise entgegennehmen, die Ladungsmanifeste ansstellen und die Absertigung ihrer Schiffe fördern, auch mit Jenen vor den Gerichten und Verwaltungsbehörden des Landes erscheinen, um ihnen bei den Angelegenheiten, welche sie betreihen, oder bei den Anträgen, welche sie zu stellen haben, als Dolmetscher und Agenten zu dienen, ansgenommen in den von den Gesetzen beider Länder vorbehaltenen besonderen Fällen.

Die öffentlichen Beamten des Landes dürfen in den Häfen, wo ein Konsul oder Konsularagent eines der beiden Staaten seinen Amtssitz hat, an Bord von Handelsschiffen keine anderen Untersuchungen und Besichtigungen, als die gewöhulichen zollamtlichen oder gesundheitspolizeilichen Besichtigungen vornehmen, ohne zuvor dem gedachten Konsul oder Agenten Nachricht gegeben zu haben, damit derselbe der Besichtigung beiwohnen kann.

Hiusichtlich der Hafeupolizei, des Ladens und Ausladens der Schiffe und der Sicherung von Waaren. Gütern und Effekten kommen die Gesetze. Verordnungeu und Reglements des Laudes in Anwendung. Den Konsularbeamten steht ausschliesslich die Aufrechterhaltung der inneren Ordnung an Bord der Schiffe ihres Landes zu; sie hahen daher allein Streitigkeiten jeder Art zwischen dem Schiffsführer, den Schiffsoffizieren und den Matrosen zu schlichten, insbesondere solche, welche sich auf die Heuer und die Erfüllung gegenseitiger Verpflichtungen beziehen.

Die griechischen Lokalbehörden dürfen nur dann einschreiten, wenn die am Bord der Schiffe vorkommenden Unordnungen derart sind, dass die Ruhe oder öffentliche Ordnung am Lande oder im Hafen dadurch gestört wird, oder weun ein Bewohner des Landes oder eine nicht zur Schiffsbesatzung gehörige Person betheiligt ist.

Die Konsularheamten können Leute der Schiffe ihres Landes, deren Desertion auf dem Gehiete des einen der vertragschliessenden Theile selbst stattgefunden hat, verhaften und an Bord oder in ihre Hei-

math zurücksenden lassen.

Zu diesem Zwecke haben sie sich schriftlich an die zuständigen Beamten zu wenden und durch Vorlegung der Schiffsregister oder Musterrollen im Original oder in vorschriftsmässig beglauhigtem Ausznge oder anderer amtlicher Schriftstücke. oder, wenn das Schiff schon abgegangen ist, durch Vorlegung einer beglaubigten Abschrift oder eines beglaubigten Auszuges dieser Schriftstücke nachzuweisen, dass die reklamirten Personen wirklich zur Schiffsmannschaft gehörten. Auf einen in dieser Art begründeten Antrag darf die Auslieferung der Deserteure nicht ver-

weigert werden.

Auch soll den gedachten Konsularbebörden jeder Beistand und jede Hülfe behufs Aufsuchung und Verhaftung solcher Deserteure gewährt werden; letztere sollen auf schriftlichen Autrag und auf Kosten der Konsularbehörde so lange in Gewahrsam eehalten werden, bis sie au Bord des Schiffes, zu dem sie gehören, zurückgebracht werden, oder bis sich eine Gelesenheit Bindet, sie brünzusenden.

legenheit findet, sie heimzusenden.
Falls nicht Verabredungen zwischen Rhedern,
Befrachtern und Versichereru entgegenstehen, werden
die von Schiffen beider Länder in See erlittenen
Havarien, sei es, dass die Schiffe die betreffenden
Hafen freiwilig oder als Nothafen aufsuchen, jederzeit von den Generalkonsuh, Konsuln, Vizekonsuln
oder Konsularagenten ihres Landes geregelt, es sei
denn, dass Angelörige des Landes, in welchem die
gedachten Beamten ihren Sitz haben, oder Angehörige einer dritten Macht bei den Havarien beteiligt sind, in letzemer Halle sollen sie in Ermangelung
einer gütlichen Einigung zwischen allen Beteiligten
von der Lokalhehörde geregelt werdeu,

Wenn ein Schiff, welches der Regierung oder den Angebörigen eines der vertragschlessenden Teile gehört, an den Küsten des andern Teils Schiffbruch leidet oder strandet, ao sollen die Lokalbehörden den dem Orte des Uiralls nachisten Goneralkonsul, Konsul, Vizekonsul oder Konsularagenten so schleunig als möglich davon benachrichtigen.

Alle Rettungsmassregeln bezüglich Deutscher, in den griechischen Territorialgewässern gescheiterten oder gestrandeten Schiffe sollen nach Massgabe der Landesgesetze erfolgen.

Die Konsularbeamten haben in beiden Ländern nur einzuschreiten, um die auf die Ausbesserung und Wiederverproviantirung oder eintretendenfalls die auf den Verkauf der an der Küste gestrandeten oder gescheiterten Schiffe, sowie der geretteten Waaren oder die sonstigen auf die Ladung bezüglichen Massregeln zu überwachen.

Für das Einschreiten der Lokalbehörden bei der Bergung dürfen keine andere Kosten erhoben werden, als diejenigen, welche die Vornahme der Bergung und die Außbewahrung der geretteten Gegenstände erforderlich gemacht haben

Die geborgenen Waaren und Effekten sollen der Entrichtung irgend einer Zollabgabe nicht unterworten sein, sofern sie nicht in den innern Verbrauch übergehen. Fr.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Ein Besuch in Korea.

Anfang Dezember verliess der chinesische Kauffahrteidampfer "Lingshing", Kaptain Talpey, den Isfaer von
Chefon, mu den Prinzen Chao, Nefon des Königs von
Korca, seine Excellenz Ching, koreanischen Kaltusminister,
Herrn Tong-King-sin, Direktor der chinesischen Dampferkompanie, China Merchant Steam Company) Chun-Chatang, chinesischen Generalkonsul, den Europäer Herrn von
Mollendorf, unsern "gewesenen Konsul" in Tientsin, jetzt
"General-Zollinspektor für Korca", die Herren Burnett und
Batter, Ingenieure der Kaiping Kohlenbergwerke, sowie
einige bekannte chinesische Kanflente und Kapitalisten nach
Korra zu brinnen.

Ein Bericht über diese Reise erschien von einem Mitreisenden in der "North China Daily Press". Da Korea erst letzten Sommer eröffnet worden, das Land also noch anbekannt ist, so möge die Uberrsetzung dieses Berichts zur Kenntuiss desselben etwas beitragen.

Verliessen am 8, Dezember um 10 Uhr Vormittags trotz eines zieulich heftigen oestlichen Schneesturmes Chefoo, passirten um 5 Uhr Nachmittags Shantang Promontory, hatten mit Tagesanbruch die Hüste von Korea in Sicht und lagen um 7 Uhr Vormittages sicher innerhalb Feroce-Insel, nach einer guten Reise von 201/2 Stunden. Hier fingen aber die Schwierigkeiten der Fahrt an, da unser Kapitain noch nicht in Korea gewesen war, zudem auch nur eine alte Karte zur Verfügung hatte und der Hub der Gezeit 36 Fuss (?) betrng. Wir fühlten unsern Weg durch eine schöne Bai, voll von Inseln, Buchten und Klippen. Viele dieser Letzteren waren kaum über Wasser zu sehen, und wurden daher auch die gefährlichsten Stellen bei Niedrig-Wasser passirt; fünf Stunden lang gingeu wir langsam in der Bai aufwärts, welche annähernd 7 Sm. breit und 6 Sm. lang ist. Häuser waren nirgends anszumachen. Alles was man auf beiden Seiten sah, war ein Sandstraud mit einer dreifachen Reihe von Bergen im Hintergrund; die Unbewohntheit der Küste war auch wohl die Ursache, dass wir innerhalb 30 Sm. von der Mündung des Scoul kein Fahrzeug sahen. Die Ungewissheit, wo des Prinzen Bedeckung auf ihn wartete, denn die Koreaner an Bord wussten es eben so wenig wie wir, veranlasste unsern Kapitain den Golf von Jerome hinaufzugehen, dort irgendwo zu ankern und zu versuchen. Verbindungen mit dem Lande anzuknüpfen. Hier war aber auch nirgends weit und breit ein Ort zu sehen, unsere Koreaner, aus der Hauptstadt gebürtig, kannten ebenso wenig die Geographie der Küste wie wir. Nach vergeblichen zweistündigen Streifereien am Lande um ein Hans ausfindig zu machen, sahen wir endlich eine Dschunke auf uns zukommen; die Koreaner an Bord versuchten durch eigentümliche Signale und Schreien, die Dschunke zu veranlassen, langsseite zu biegen. Da die Gezeit gunstig war, so gelang es dem zweiten Offizier denn auch bald, die Dschunke zu Anker und nach unserm Fahrzeuge zu bringen. Der Führer der Dschunke, sowie sein Hölfs-mann wurden an Bord beordert und durch den Prinzen scharf getadelt für ihr Verhalten, infolge dessen denn Beide ihre Dienste als Lotsen anboten mit der Erklärung, dass sie mit dem Fahrwasser genau bekannt waren. Unser Kapitain nahm ihr Auerbieten an. Die Dschunke im Schlepptau gingen wir wieder zum richtigen Fahrwasser zurück. Unser Lotse besah Alles mit dem grössten Erstaunen, es war augenscheinlich, dass er nie das Deck eines europäischen Schiffes betreten hatte, aber trotzdem lief er das Deck auf und ab wie ein alter erfahrener Lotse und gab mit weiser Miene nachträglich seine Billigung, wenn der Kurs geandert worden war; dies ging etwa eine halbe Stunde lang gut, als er auf einmal den Kurs so geändert haben wollte, dass der Dampfer unfehlbar in 4 Fuss Wasser gelanfen ware. Der Kapitain befolgte naturlich seine Anweisung nicht, worauf unser neuernannte Lotse in grosser Entrustung bemerkte, dass in dieser Richtung sein Dorf lage, also auch der Dampfer dahin geben musste, wenn wir dies nicht wollten, so ginge er wieder weg, da ausserdem auch seine Dschunke leckte. Da wir keine Zeit hatten diese letztere Angabe zu untersuchen, zudem der Mann auch nichts vom Fahrwasser verstand, so liess unser Kapitain ibn wieder gehen und vertraute weiter auf seine Karte, die bis jetzt so ziemlich richtig gewesen war. Es gelang denn auch um 6 Uhr Nachmittags, nachdem es bereits dunkel geworden war, im Revier zu ankern. Bei Tagesanbruch wurde zu unserer grossen Befriedigung gefunden, dass wir 5 Sm. von der Mündung des Seonl in der Bai von Jenchnen waren; eiue Meile voraus lag eine japanesische Korvette, in der Nähe der japanesischen Niederlassung unter einem Landvorsprange von Rose-Jasel, vor Anker. Nachdem wir in der Nähe der Korvette geankert waren, kam ein japanesischer Offizier an Bord und redete uns in gebrochenem Euglisch an; da aber Niemand von uns ihn verstehen konnte, so musste ein Dolmetscher zu Hülfe genommen werden. Er bot im Auftrage des Kommandanten der Korvette ein Salut für den Prinzen an, dieser lehnte aber verbindlichst ab, worauf der Offizier uns wieder verliess.

Wir gingen jetzt an's Land um die Gegend zu untersuchen, sowie einen guten Ankerplatz für Dampfer ansfindig zu machen und versuchten bei der japanesischen Niederlassung zn landen, aher eine steife nördliche Brise sowie 4 Sm. Strom zwangen uns, nach vielen vergehlichen Versuchen mit Segel und Riemen, das Boot nach Roselosel treiben zu lassen, wo wir halb todtgefroren landeten, Der Thermemeter stand 16° Fah., also unter dem Gefrierpunkt und war die Riegelung unseres Bootes pur eine Eismasse, obgleich wir nur 1 Sm. zn fahren hatten. Rose-Insel liegt vor der Mundnng des Seonl-Flusses und ist etwa 31/2 Sm. in Umfang. Es hat einen guten Hafen etwa 3/4 Sm. lang. aber für grosse Schiffe nur zugänglich bei Hochwasser; Schiffe mit wenig Tiefgang konnen zu jeder Zeit hei der äussersten Ostspitze, in einer Eutfernung von 40 Fuss vom Strande in den Hafen einsegeln. Der Hafen ist im Osten geschützt durch einen hohen Landvorsprung, 1/2 Sm. im Durchmesser von Ost nach West, Dieser Landvorsprung beherrscht die ganze Bai von Jenchnen his nach dem Seoul-Flusse and ist vorzüglich geeignet, in seinem Schutze eine Niederlassung aufzunehmen. Unsere Anknuft hier erregte natürlich viel Aufsehen, die halbe Einwohnerschaft kam auf die Strasse um uns anzugaffen. Die Bewohner dieser Insel sind hemittelte Fischer, etwa 400 rund leben in 60 Häusern. Sie gleichen den Japanesen sowohl was Gesichtszüge anhelangt, als was anch die Haartracht anbelangt; nur die unverheirateten Männer scheiteln das Haar mitten auf dem Kopfe, und flechten es dann in einem Zopfe nach chinesischer Weise; dies giebt ihnen aher ein weibliches Aussehen; die Frauen worden sorgfältig verhorgen gehalten, aber trotzdem bekam doch Einer von uns eine alte Frau von 70-80 Jahren in Sicht. die aber sehr rasch die Flucht nahm, als sie bemerkte, dass sie gesehen wurde. Die Koreaner haben offenbar eine Leidenschaft für helle Farben, denn die Farbe ihres Anzuges, eine Art weiten japanesischen Mantels ist gewöhnlich hellhlan, erbsengrün, veilchenblan oder weiss und ist ihre ausserordentliche Reinlichkeit sehr hemerkenswerth.

Die Japaner haben eine Kohlenstation auf dieser Insel. Wir hatten währedn naserer karzen Anwesenheit Gelegenheit die rohe Behandlung der Eingeborenen durch
die Japanesen zu sehen. Verschiedene Matrosen der Korvette, welche auf s. Land goschickt waren um Kohlen nud
Proviant zu holen, erbrachen die länner unter dem Vorwande Coolis zu heuern. Die Japaner sollten durch Erfahraug wissen, dass die hänfige Anwendung des Stockes
nicht die Freundschaft zwischen den Koreaner um dihnen
befestigen wird, sie behandeln die Eingeborenen als eine
besiegte Nation.

Kaum waren wir wieder von nuserer langen Ausflucht au Bord, als eine Dschunke längsseite kam, mit dem kommandirenden General der Stadt Jenchnen an Bord. Dieser alte Herr war 10 Sm, über Land gereist, um dem Prinzen seine Ehrerbietung zu bezeigen, sowie ihn mit den Anordnungen bekannt zu machen, die zu seinem Empfange getroffen waren. Der General wurde natürlich zu Tisch geladen, er lehnte aber ab, weil sein Rang es ihm nicht erlanbte, mit seinem Vorgesetzten an einer Tafel zu sitzen; wir waren aher entschlossen, ihn nicht zn knrz kommen zu lassen und hatten in einer privaten Kajute ein Essen anftischen lassen, dessen er sich noch lange erinnern wird. Nach dem Essen wurde er beim Prinzen eingeführt. Derselbe erlanbte ibm aus besonderer Gnast in seiner Gegenwart sich zu setzen und schriftlich mit Herrn Tong King-sin zu verkehren, was eine ziemliche Zeit in Anspruch nahm. Chinesisch ist die Regierungssprache in Korea, obgleich es zwischen den Koreanern sehr wenig gesprochen wird,

Der General war erstaunt, so viele Nationalitäten an Bord des Dampfers zn finden, und stellte viele Fragen über nas an den Prinzen; dieser war erfreut ihn über unsere Absichten zn berühigen, sowie ihn mit nasern Sitten und Gewöhnheiten bekannt zu machent

Des Generals Uniform bestand aus einem Mautel von dunkelgelber Seide mit losen Aermeln bis zum Ellenbogen von Karnoisinrot, einem Hnt von schwarzem Pferdehaar, der unter'm Kinn mit einem schwarzen Bande befestigt war, und von ähnlicher Form und Grösse, wie sie in der Provinz Wales getragen werden, hatte Schuhe von der gewöhnlichen chinesischen Form, die aber durch Ausstopfen der Strämpfe mit Bannwolle eine eigenähämliche Gestalt augenommen hatten. Der General war ein zut gebanter, gesund aussehender Mann von militatirischer Haltung und in einer Hiebenswirdigen Stimmont

Steife nördliche Brise und schwere Gezeit verhinderten den General. Bööte für uns zu bekommen um unser Gepäck an's Land zu schaffen, es blieb nichts unders ührig. als für vier Tage unsern Aktien-Dampfer in ein Hotel umzuwandeln. Die Koreaner hatten auch gar keine Eile uns zu verlassen, im Gegenteil sie unterhielten sich ansgezeichnet und verzehrten Rindfleisch, Plumpndding, Bier, Rotwein und Champagner wie der beste Europäer. Unsere einzige Angst war nur, mit dem Senf nicht auszureichen, den sie zu Allem assen. Endlich nach vier Tagen waren Bööte da, nnser Gepäck wurde schliesslich gelandet und wir hereiteten uns vor, nach der Hauptstadt zu reisen. Die Koreaner bedankten sich vielmals beim Kapitain für die freundliche Behandlung, der Prinz war sogar so gütig beizufügen, dass was Bequemlichkeit und frenndliche Behandlung anbelangte, die Europäer am Weitesten wären und er wünsche Europa besuchen zu können.

Nachdem wir an Bord Abschied genommen, wurde and Rose-lues wieder gelandet, hier nahm uns diesmal der erste Beamte des Orts in Empfang und geleitete uns nach swinem Hanse, welches auf japanesische Weise gebaut war. Es hatte finf Zimmer, das grösste, das Empfangszimmer war 12 Fass im Quadrat und 6 Fass hoch, hier wurde uns ein Essen vorgesetzt, welches Chinesen sowohl wie Europäer sehr gaf fanden; das einzige Ungennthliche war, dass zu wenig Platz fur uns 5 Personen da war, wir mussten nach japanesischer Manier auf dem Fassboden hocken, Jeder mit einem Tische vor sich von 15 Zoll hoch und 2 Fiss im Darchmesser. Das Getränk bestand ans gebranetem Reis, Thee nach korennischem Branntwein, der sehr gut selmeckte.

Unser Kapitain, der mittlerweile die vielen Ansternhänke untersucht hatte, die massenhaft bei der Iusel sind, kam jetzt zu uns mit einer Anzahl Eingeborenen, uns nach dem Festlande zu bringen, wo ein Gesandter des Königs sowie eine Leibwache für den Prinzen wartete, die ihn nach der Hanptstadt begleiten sollte. Bei naserer Landnng wurden wir mit vieler Feierlichkeit empfangen, die Troppen kanerten alle an der Erde mit niedergebengten Köpfen und erhoben sich anch nicht früher, als his der Prinz die Erlanhniss dazu gegeben hatte. Man hatte ein überreichliches Essen für uns hergerichtet, nach den verschiedenen Speisen zu urteilen war Alles von der Hauptstadt geschickt worden, denn es waren ganze Viertel Ochsen da. sowie eine Masse Hühner, die mit Reis anfgetischt wurden. Reis ist hier anch wie in China das hauptsächlichste Nahrungsmittel der Bevölkerung. Jeder von uns bekam wieder den gebränchlichen kleinen Tisch, es war uns aber unmöglich allen guten Dingen Gerechtigkeit wiederfahren zu lassen, da wir erst kürzlich gespeist hatten, ausserdem war anch keine Zeit mehr zn verlieren, wenn wir die Stadt Jeuchnen, wo übernachtet werden sollte und die 10 Sm. entfernt war, noch vor Dunkelwerden erreichen wollten, Zur Beförderung des Prinzen sowie unserer Reisegesellschaft nebst Gepäck waren 30 Ponies, 15 Tragstühle und 50 Ochsen geschickt worden; das Anfladen des Gepäcks geschah in Gegenwart des Prinzen, es lief deshalb denn anch Alles ohne Geschrei und Gezänk ah; der Prinz hat überhanpt ein bemerkenswertes zuvorkommendes ruhiges Wesen an sich und übt dadnrch einen wolthuenden Eindruck anf sammtliche Beamte ans, denn Jeder versnehte seinem Beispiele zu folgen. Für ansere persönliche Beförderung liess man uns die Wahl zwischen Tragstühlen oder Ponies: wir wählten die Letzteren.

Ein koreanischer Tragstuhl ist ein gewöhnlicher Kasten, 4 Fass hoch nud 3½ Fass in Quadrat, gerede Raum geung, um sich nach türkischer Weise anf dem Boden aufgaredlen, Dieser Boden besteht ans Bambassplütern mit etwa
1 Zoll Raum zwischen jedem Splitter, lage nicht ein Stack
Wolle darin, so könnte man cheusowenig darand sitzen, wie
auf einem Bratroste, und moss man ein guter Knnstreiter
sein, mm lange darin auszahalten,

Endlich war Alles zum Aufbruch fertig und wir konnten nus im Bewegung setzen, der Weg führte über Bergpasse und fruchtbare hoch kultivirte Thaler, and war darchgehends gut gehalten. Unsere Karavan menken ein ungeheures Aufselten, gewährte auch einen sehr malerischen Anblick,
denn sie war ewa 1/3 Seemelien lang, alle Stublirkager sowie Treiber turgen reines helblabaues, hellgrünes oder weises
Zeng, des Prinzen Bedeckung, vollen Bart, Schaurrbart
sowie danakles Zeng, einen dankles Flizhat, der mit einem
karmoisinroten Pferdeschwanz geziert war und hintenüber
hing, welche Hate deipienigen in Grösse naf Form gleichen
wie sie die römischen Bauern tragen; die Einwohner kamen
in Masse an die Strasse um uns passiren zu schen, es
fiel uns Allen auf, dass Alle ohne Unterschied reinlich
und nett zekleidet waren.

Das gelehrte Mitglied unserer Reisegesellschaft, Herr Buruet, nahm gleich die Gelegenbeit wahr um nach Mineralien zu suchen, und allem Anscheine nach hatte er Glück dabei, denn es fanden sich später, in Jenchnen, bei näherer Untersuchung einige wertvolle Metallstücke in seiner Sammlung vor. In Jenchuen warden wir durch ansern General von Rose Insel empfangen; er hatte das Nachtquartier für uns in seinem Hause bereitet, welches das grösste Gebäude in der Stadt war. Die koreanischen Hauser sind ans sehr leichtem Material gebaut, die Abtheilungen und Fenster bestehen durchgängig nur aus Papier, sie werden durch einen einfachen unterirdischen Ofen geheitzt, dessen Schornstein von 4 Fuss Höhe gewöhnlich im Hinterhofe steht. Vom Hanptofen zweigen sich Ranchfänge nach jedem Zimmer ab, diese Zuführungsmetode hat denn auch zur Folge, dass man auf der einen Seite ziemlich gebraten wird, während die andere Seite friert,

Die Zimmer in des Generals Hause waren nicht grosser wie die auf Rose Insel, und hatten wir also gerade Platz genng, um im Empfangszimmer zu schlafen. Ein Jeder von uns machte es sich denn auch auf dem Flur so bequem wie möglich, wir mussten aber wegen der unterhedischen Heizung seine Decken mehr zur Unterlage verwenden als zur Bedecknurg; als Kopfkissen dienen schmale Blöcke Holz, deren Kleinheit uns aber veranlasste unsere Stiefeln mit unterzuschieben.

Jeder von uns war der Meinung, dass das Essen, welches uns hier gegeben worden war, Hühnerbrühe mit koreanischem Branntwein, das Abendessen gewesen war, ein Feinschmecker von uns hatte aber die Küche ansfindig gemacht und hier den Koch bei der Znbereitung eines grossartigen Essens betroffen. Während er uns nun die Delikatessen vorrechnete, die er in der Küche gesehen hatte, lehnte er sich Bequemlichkeits halber an die Wand, war aber in der nächsten Sekunde aus Sicht verschwunden, er lag im Hofe; zwei Zeitungen hatten bald den Schaden wieder reparirt, aber wir passten in Zukunft besser auf, mit der Wand nicht in allzu nahe Berührung zu kommen. Früh am nächsten Morgen waren wir anf und besuchten nach dem Frühstück in verschiedenen Grnppen die Stadt. Jede Gruppe begleitete ein niedriger Beamter; es geschah dies wohl nicht, weil von irgend einer Seite Gefahr drohen konnte, sondern der Prinz betrachtete uns als seine Gäste und war selbst für unsere kleinen Bedürfnisse sehr aufmerksam; es war angenscheinlich, er wollte Wiedervergeltung üben für die gute Behaudlung, die eran Bord des Hiugshing erfahren hatte. Einige von uns wollten Einkänfe machen, unter Andern auch einige Ponies die sehr gut sind kanfen, aber die Leute wollten auf keine Weise Bezahlung annehmen, denn der Prinz hatte Ordre gegeben, kein Geld zu nehmen, daher wurde denn anch nicht mehr als für 2 ß eingekauft, nm des Prinzen Grossmuth nicht allzu sehr in Anspruch zu nehmen, und aus demselben Grunde auch mit dem Ankanfe der Ponies gewartet.

Seine Hoheit Ching, Herr Tong King-sing und einige von uns Enropäern bestiegen einen Berg von etwa 2000 Fuss Höhe, nm eine bessere Aussicht über die Umgegend zu erhalten. Dieser Berg beherrschte die ganze Bai von Jenchnen, die ganze Umgegend war gebirgig, es war nirgends ebenes Land zn sehen, ostwärts waren sieben Bergketten die nordwärts verliefen, hinter der höchsten und letzten Stelle, sagte man uns, läge die Hauptstadt Seonl. Prinz Chao hatte etwas Asthma und war deshalb nicht imstande gewesen uns zu begleiten, er ist 39 Jahre alt, gross und stark gebant, mit angenehmen Gesichtszügen, die einen guten Eindruck machen. Sein Hut ist der gewöhnliche schwarze Pferdeschweifhnt des koreanischen Beamten und trägt sein langes Haar in einen Knoten verschlungen, oben auf dem Kopfe; unter dem Hute hat er gewöhnlich seine schwarzseidene Klappmütze, die ihm, wenn er den Hut abgenommen hat, ein kankasisches Anssehen giebt und seinen persönlichen Eindruck wesentlich hebt.

Herr Tong King-sing, der die Gabe besitzt mit jedem Freund zu sein, seheint auch hochgeachtet bei den Prinzen zu sein, es ist daher zu hoffen, dass die guten Ratschläge, die er imstande ist zu gehen, viel zur Ettwickelung des koreanischen Haudels beitragen werden, ohne Nachteil für die nationalen Sitten und Gewohnheiten. Sollte Korea noch mehr solcher anfgeklärter Staatsmänner haben wie Prinz Chao nud soine Excellenz Ching, so werden Fremde und fremder Handel mehr Unterstützung unter ihrem Schütze geniessen wie ürgendwo in Ostasien. E. R.

Das Oelen der See.

Unter dieser Ueberschrift hat William Chambers in seiner zu Edinburg erscheinenden Wochenschrift "Chambers Journal" seit einer Reihe von Jahren Mitteilungen aber die Wirkung des Oels auf eine bewegte See gebracht. Der Glaube daran ist ja sehr alt, nnd auch Franklin hatte in einer besonderen Schrift. "Of the Stilling of waves by the Means of Oil. London 1774" daranf hingewiesen. Die letzte Nummer enthält nun einige Angaben, die wohl in weiteren Kreisen bekannt zu werden verdienen. Jeden-falls ist die Sarbe eines Versaches wert und dürfte sich auch zum Schutz gefährdeter Deiche empfehlen.

Nach Korrespondenzen mit Kapitainen und andern mit nariinen Untersuchungen in Verbindung stehenden Personen, sowie nach den Notizen, die jetzt in den Zeitungen zu erscheinen beginnen, laben wir Grund zu glauben, dass unsere wiederholten und dringenden Mahnungen bezuglich des Gebraucht von Oel, um den Wogenschwall zu stillen, endlich einige Aufmerksamkeit finden, die folgenden weiteren Fälle, die wir ans verschiedenen Quellen zusammengestellt, sprechen für sich und zeigen, dass diejenigen, weiche besonders in offenen Büten ohne einen Vorrat von Oel nach See geben, Gefahren laufen, die sich hätten vermeidzen lassen.

Vor etwa dreissig Jahren, schreibt ein Korrespondent, wurde ich eine Zeit lang auf der Insel St. Helena durch Geschäfte zurückgehalten. Der Walfischfang wurde auch in dem Südmeere von den Amerikanern mit grossem Eifer betrieben und da viele mit diesem Fange beschäftigte Schiffe St. Helena anlaufen, so hatte ich viele Gelegenheiten zu beobachten, was für Schiffe als Wallfischfänger benutzt werden. Statt sie aber neu und stark zu finden, bemerkte ich viele alte Schiffe, welche, wenn sie nach jahrelangem Dienst zu andern Fahrten untanglich waren, zum Wallfischfang gut genng gehalten wurden. Wie konnte das sein? Ein einzelnes Beispiel wird es zeigen. Ein Walfischfänger lief in Jamestown ein, lud vierhandert Last Trau über, versah sich mit Vorräten und lief dann wieder anf den Fang aus. Es war ein sehr altes Schiff, aber die Matrosen sagten, es sei ganz sicher - es habe nie mit Sturzwellen zn thun. Wohin es ging, habe es einen Zauber bei sich, der den Kamm der schlimmsten Wogen glättete. Durch Ansspritzen, Pumpen und Ueberbordwerfen des Abfalles aus den Kesseln, worin der Speck ansgekocht wird, sicherte sich das alte Schiff dauernd gegen Wogenschlag und Sturzseen. Vor etwa 28 Jahren langte in Hohsons Bai ein kleiner Schuner an. Er kam von New-London in den Vereinigten Staaten, war tief beladen und hatte ansserdem eine schwere ans Holz bestehende Deckladnng. Er erregte grosses Aufsehen ans nachstehenden Gründen: Er mass nur 60 Tons, war wie ein Leichter (harge) heladen, hatte eine sehr stürmische Reise von vier Monaten gehabt und Melhonrne ohne jeglichen Verlust erreicht. Der Kapitain war ein verschmitzter Yankee, welcher wusste, dass Schiffe dieser Art in Australien zur Küstenfahrt sehr gesucht seien, da es damals dort nur wenige Dampfböte gab. Er hatte die Ahsicht, das Schiff dort zu verkanfen, aber soviel Fracht zn machen gesucht, wie möglich, und da er wusste, dass es zn schwer heladen sei, ein Fass mit Oel an Bord genommen and dieses Oel war, wenn nötig, üher das Heckbord gesprengt. Die gewaltigen Wogen liefen hinter dem Schiffe her, doch ohne es zu schädigen. Sie holten es ein, glitten sanft daneben weg, and andere folgten in derselben sanften Weise. Nachdem das Schiff in Melhonrne als Wnnder angestannt worden, wurde es verkauft, und einer von der Mannschaft kehrte mit dem Schreiher dieses nach England zurück, Selbst ein tüchtiger Seemann, pflegte er wiederholt zu sagen, dass die glückliche Ankunft des Schiffes in Hohsons Bay einzig und allein dem Umstande zu verdanken sei, dass man Oel auf das Wasser gesprengt hahe.

Der nachstehende Brief von Kapitain Allison vom Dampfer "Loch Awe" ist an Kapitain Mitchell in Dundee gerichtet: Da zur Zeit, wo der Dampfer "Loch Awe" verloren ging (in der ersten Woche des Januars), so geringe Anssicht vorhanden war, unser Leben in dem noch ührigen Boot zu retten, kam mir der Gedanke, zu versuchen, oh eine kleine Quantität Oel den Wogenschwall glätten und unser gebrechliches Fahrzeug so lange wie möglich über Wasser halten würde. Demgemäss wurde, ehe man das Boot hinab liess, eine Kanne mit drei Gallonen (134 Liter) Oel hineingebracht. Nachdem wir das Schiff verlassen und nnn vor Wind und Wogen trieben, wurde, sobald wir eine Sturzsee berankommen sahen, ein klein wenig Oel ansgegossen, und dies genügte stets, die Spitze der Sturzsee zn glätten, hevor sie das Boot erreichte. Natürlich ging das Boot mit bedeutender Geschwindigkeit durch's Wasser, nnd dies liess das Oel an die herankommende Sturzsee gelangen, ehe sie das Boot erreichte

Es ist meine Ansicht, wenn Schiffe, die vor schweren Sturzseen hangen, ein klein wenig Oel über das Heck ausgiessen, oder einen starken mit Werg gefüllten und mit Oel getränkten Sack aus Segeltuch über das Heck oder die Seite des Schiffes in solcher Lage aushäugen würden, dass es gelegentlich ins Wasser tancht, so wurde dies grösstenteils verhindern, dass die See über Deck schlägt und ernsten Schaden thut. Ich habe derartige Säcke bei kleinen Fahrzengen, die mit dem Fischhandel zwischen Newfonndland nach Enropa heschäftigt sind, im Gebranch gesehen, und die Fischer sprachen alle sehr dafür, dass man Oel verwende, damit die See sich nicht über das Fahrzeng breche. Auch ist es wohl bekannt, dass ein todter Walfisch oder ein anderer thranhaltiger Fisch, der auf der Oberfläche des Wassers schwimmt, dasselbe auf eine bedentende Strecke glatt erhält, selbst während die See heftig brandet, wo kein Oel auf der Oberfläche ist.

Ein Korrespondent schreiht uns von Marseille: Ich habe gerade den letzten Artikel über den Gebrauch von Oel auf See in Ihrem Jornal gelesen. Sie erwähnen den von Tanchern im Mittelmeer gemachten Gebrauch von Oel, um eine ruhige Oberfläche zu erhalten, flegen aber hinzu, dass dies mit andern Fallen nur auf Hörensagen beruhe. Da ich mich dafür interessire, so teile ich Ihnen die folgende Tatsache mit, welche möglicherweise für würdig erachtet werden könnte, in einem späteren Artikel aufgenommen zu werden. Der Seigele wird von den Provenzialen für einen Leckerbissen gehalten. Viele Fischer sind mit dem Fange dieses Tierges, während der Zeit, wo es

besonders gnt zu essen ist, heschäftigt: man keine nicht am Ufer and in den zahrigtet an keine Buchten sehen, and hemerken, wie der Mann in den zahrieben kleinen Buchten sehen, and hemerken, wie der Mann im gebogenen ber den Bug lebut und eine Stange halt im gebogenen Zacken, womit er die Tiere vom Felsen in der Tiefe herranken, womit er die Tiere vom Felsen in der Tiefe herranken, dans, nam kann sich denken, dans, nam den Seeigel musse weben zu können, die Oberfläche des Wassers ruhig seinen muss. Wenn das Meer gekrussels ist, errentwissels ist, errentwissels bahgender Elses besonder an dem Bug des Bootes bahgender Elses de dann und wann Oel ansgiesst. Ein einklager Tropfen hat fasst augenblickliche Wirkung und glättet til de Oberfläche and eine Kurze Strecke um inn.

Aus dem "Hohart Mercury" vom 7. November 1881 ersehen wir, dass ein tasmanisches Schiff, welches in Hohart von Mauritius angekommen war, einen schrecklichen Stnrm ansgehalten und seine Rettung dem Oel verdankte. Die See ging so hoch, dass zwei ganze Tage lang nicht gekocht werden konnte und jede Oeffnung, wo Wasser eindringen konnte, verschlossen gehalten werden musste. Das Schiff wurde nur gerettet, wie Kapitain Leslin steif und fest glanbt, dadnrch, dass er Oel anwandte, nm die Sturzseen vom Bord fern zu halten. Zu dem Ende liess er Schwahber alle zwei Stunden in Oel tranken and über die Schiffsseiten werfen mit Gewichten daran, nm sie in der richtigen Lage zu erhalten. Die Wirkung war wunderbar; sah man die hanshohen Wogen sich dem kleinen Fahrzeuge naben, so erwartete man, dass sie dasselbe vollständig einhüllen und zermalmen würden, aber so wie sie das um das Schiff schwimmende Oel trafen, glitten sie wie mit einem luftigen Schwell dahin, von dem es keinen Schaden erlitt. Jeder Tropfen Oel am Bord wurde zu dem Zwecke benutzt und erwies sich von unschätzbarem Wert.

Einige interessante Experimente wurden kürzlich in Peterhead gemacht, indem man über die Barre des North Harbour mit Oel gefullte Röhren legte. Das Oel, welches durch Druckpampen ans den Röhren quillt, steigt an die Oberfläche und bildet eine glatte Fläche von bedeutender Ausdehnung. Man verdankt die Erfindung dem Scharfsinn des Herrn Shields in Perth, welcher die Versuche auf seine eigenen Kosten anstellte und nun den vervollständigten Apparat der Stadt Peterhead zum Geschenk gemacht hat. Dieser Apparat hesteht aus einigen hundert Fuss Röhren mit drei je fünfundsiebenzig Fuss von einander entfernten Kegelventilen, welche verhindern, dass das Oel ausströmt. wenn die Druckpumpe nicht in Thätigkeit ist. Man wählte für die Versuche die passendsten Tage, wo die See hoch ging und wie gewöhnlich gerade über der Barre eine schwere Brandung verursachte, die Röhren wurden bei Hochwasser mit Oel gefüllt, und kurz daranf stieg das Oel an die Oherfläche, bedeckte das Meer auf eine hedeutende Strecke und verwandelte die frühere Brandung in elne wellenförmig bewegte glatte Fläche. Die Versuche hatten den vollständigsten Erfolg und Herrn Shields Erfindung verdient anch für Häfen volle Beachtung. (Auch die London Illustrated News" hat in ihrer No. vom 18. März darüher einen Bericht mit Abbildung gehracht.)

Noch ein interessanter Versuch ist im Hafen von Montrose an der Ostküste von Schottland angestellt. Am Vormittag des dreissigsten Januar finhren etwa eine Stunde vor Hochwasser eine Anzahl Mannschaften des Rettungsbootes in der "Mincing Lane" zu dem Zwecke hinans. Nachdem man die Barre passirt, wo man eine ziemlich schwere See traf, goss man etwas Oel ans, und die Wirkung war fast angenblicklich. Das Boot wurde später über die Annatbank zurückgerudert, wo die See sich heftig brach, and wiederum verursachte das Ansgiessen von Oel die gleiche Wirkung. Man machte weiter hinans in Sec dieselhen Versuche, und jedesmal glätteten sich die Wellen rings um das Boot. Die Fischer erklärten sich von dem Erfolge höchst befriedigt und beschlossen fortan Oel mitzunehmen, wenn sie in ihren Bööten binaus nach See gingen. Ehenso sollten die Norderneier Fischer etwas Oel zum

Fange mitnehmen, damit sie immer ohne Gefahr die Brau-

dnng dranssen am Riff passiren könnten. Die ee og Google

Nautische Literatur.

Das schwimmende Flottenmaterial der Seemächte nach dem Stande von Ende 1882 und Die Kriegsschiff-bauten 1881 – 82. Als erster Erganungsband des "Schwimmenden Flottenmaterials der Seemichte" von F. c. Kronenfels. Wien, A. Hartleben, 1883.

Der vor einiger Zeit von der Redaktion der "Mitteilungen ans dem Gebiete des Seewesens" harausgegebene dritte Jahr-gang der neuen Folge des Almanach für die k. k. Kriegs-Marine 1883 (Kommissions-Verlag von Gerold & Co. in Wien, Preis: geb. 4.4) ergiebt den Stand des schwimmenden Flottenmaterials am 15. December 1882 in hochst vollständiger Weise.

materian am 10. December 1982 in notinat vontadunger week so vor zwei Jahren hei A. Hartleben in Wien erschienenen "Schwim-menden Flottenmateriah der Seemächte" jetzt einer ersten Ergänungsband dazu veröffentlicht, gestützt auf durchweg offizielle Quellen, und die wichtigen in der Zwischenzeit er-wird man am hesten übersehen, wenn man den nachfolgenden Inhalt des Almanachs mit dem Werke von Herrn v. K. ver-gleicht. Danach besassen Ende 1882: Argentinien.

2 Panzerschiffe (wovon 1 im Bau) 2 Monitore, 2 Krenzer-Kanonenhoote, 4 Kanonenhoote für die lokale Küstenverteidi-gung (Typ Rendel), 1 Raddampfer als Torpedoschiff, 4 Torpedo-boote 1. Klasse für Fischtorpedos, 4 Spierentorpedohoote, 7 Schranbendampler, 6 Raddampfer, 1 Segelkorvette, 4 Kntter.

Brasilien. 1. Seegehendes Flottenmaterial: 4 gepanzerte Schlachtschiffe (wovon 1 im Bau in England), 2 Krenzer 1. Klasse, 3 Krenzer

 Klasse, 6 Schulschiffe verschiedener Gattungen, 5 Schlepp-und Transportdampfer, 5 Torpedohoote 1. Klasse. Küstenverteidigungs., Stations, und Flussfahrzeuge:
 schwimmende Panzerbatterien., 3 Stationsschiffe, 20 Flussund Flotillenfahrzeuge (worunter 3 Flussmonitore).

Chile.

3 Panzerschiffe, 8 Korvetten, 9 Schrauhendampfer, 7 Raddampfer. China.

1. Schiffe für den Pei-ho und für die Nordküste Chinas: 2 new Sung: For each Tennium for an exteriorante Contract 2 new Sung: For each Tennium for an exteriorante Contract chemistic feet, 18 in England gehante Kanonenboute (Typ Rendel) 1. Flotte von Koutchao: 2 Kreuzer (wovon 1 in Ban), 5 Kanonenboute, 13 Transport-Avinos, 3 Flotillien-Avinos, 111. Flotte von Kanonenbout: 13 Kanonenboute, 2 Collieruuer, 1. Flotte von Canton: 13 Kanonenboute, 2 Collieruuer,

1 Raddampfer. Ausserdem: 2 neue heim "Vulkan" zu Bredow hei Stettin gebaute Panzerkorvetten, 10 Torpedohoote (wovon 6 im Bau). Dänemark,

2 alte Panzerfregatten, 5 Panzerbatterien, 2 Torpedoschiffe, 2 alte Fregatten, 1 nene gedeckte Korvette (Fyen), 2 alte Glattdeckskorvetten, 5 Schraubenschuner, 11 ungepanzerte Kaonenhoute verschiedener Grösse für die Köstenverteidigung, 6 Torpedoboote (davon 3 1. Klasse), 2 Raddampfer (davon 1 konigliche Yacht), 1 Segelhrigg, 2 Segelkutter (Schulschiffe), 1 Exerzier- und Kasernenschiff, 1 Hulk, 20 Transportboote, 1 Dampstransportiolle.

Deutechland. 1. Schlachtschiffe: 7 Panzerfregatten, 6 Panzerkorvetten

(davon 1 im Ban). II. Kustenverteidigungsfahrzeuge: 1 Panzerfahrzeug. 18 Panzerkanonenhoote (davon 2 im Bau), 11 Torpedohoote (davon

I im Ban) 4 Minenleger. 1 ungepanzertes Kanonenbott 2 Kl. III. Kreuzer: 11 gedeckte Korvetten (davon 1 im Ban), 41 (Glattleckkorvetten (davon 3 im Ban), 6 Kanonenbootte der Albatross-Klasse (davon 1 im Ban), 6 Kanonenbootte 1 Klasse. IV. Aresos: 4 Schrauben, 4 Rader-Avisos (woron 1 kaiserliche Yacht).

V. 2 Transportfahrzenge. VI. Schulschiffe: 1 Artil

VI. Schulschiffe: 1 Artillerieschiff, 2 Tender derselben, 1 Segelfregatte (Kadettenschiff), 3 gedeckte Korvetten, 2 Glatt-1 Segenregatte (Addetensenn), 5 gedecate Korvetten, 2 Glati-deckskorvetten, 3 Segelbriggs. VII. Fahrzeuge zum Hafendienst: 11 Schleppdampter, 4 Lotsenfahrzeuge, 4 Feuerschiffe.

England.

England.
A. Panzerschiffe.
I. Schlachtschiffe: 19 Turmschiffe (davon 6 im Ban), 16
Breitseitschiffe nenen Typs, 12 Breitseitschiffe alten Typs; zusammen sonach 47 Schlachtschiffe.

II. Küstenverteidiger: 4 Brustwehrmonitore, 3 Rammschiffe, 2 Torpedorammschiffe (davon 1 im Bau), 8 Panzerfahrzeuge alten Typs.

B. Ungepanzerte Schiffe.

3 Fregatien, 3 gedeckte Koretten, 35 Glattdeckskorvetten (davon 2 im Bau), 2 Rapid-Avisos ("Iris" und "Hercury") von 18 Knoten Fahrgeschwindigkeit, 4 neue Kreuzer 2. Klasse (davon 2 im Bau), 27 Sloops (davon 1 im Bau), 48 Gun vessels (davon 6 im Ban), 35 Gun hoats für den Kreuzerdienst (davon 3 im Bau), 28 Gun hoats für die lokale Küstenverteidigung (sogen. Stannch-Klasse oder Typ Rendel) 12 Gun boats für den Flussdienst in China.

Altes Material: 18 Linienschiffe, 9 Fregatten, 5 Korvetten,

Sloops, 2 Gun vessels, 15 Gun boats.
 Torpedofahrzeuge; 1 Torpedoschiff, 1 Torpedo-Depotschiff,
 Torpedobote 1. Klasse, 70 Torpedobote 2. Klasse, alle

für Fischtorpedos.

Ferner: 27 Arisos, Yachten und Raddampfer, 3 Aufnahme-schiffe, 5 grosse Trappen-Transportschiffe for Indien, 4 andere Truppen-Transportschiffe, 3 Material- und Truppen-Transport-schiffe, 1 Material- Transportschiff, 1 Geleitschif. 1 Schleppdampler für den Dienst mit den Truppen-Transportschiffen für Indien, 15 Segelschiffe (2 Korvetten, 5 Briggs, 8 Schnner). 37 Hafen- u. Werftdampfer, 19 stationäre Schulschiffe (2 Artillerieschiffe, 1 Torpedoschulschiff, 1 Schulschiff der Marine-Akademie. 5 Jungen-Schulschiffe, 10 Schulschiffe für die Marine-Reserve, endlich 138 Segelschiffe and Halks aller Grössen und Gattangen. welche teilweise als Depot-, Ueherwachnegs- und Kasernen-schiffe dienen und teilweise als Kohlenhulks, Hospitalschiffe u. s. w. Verwendung finden,

Schiffe der Kolonial-Regierungen

Indien: 13 Flotillendampfer, 5 Flussdampfer, 1 Kanonen-hoot, 1 Bngsirdampfer, 1 Segelschiff, 2 Brustwehrmonitore für die Küstenerteidigung ("Abyssina" and "Magdala").

Australien: 1 Brustwehrmonitor ("Cerberus"), 1 Schrauhenkorvette ("Woolvene"), 1 Torpedobot ("Achéron").

Frankreich.

1. Panierrebiffe: 38 Frankreich 1. Ranges (davon 5 im Bau), 9 Panierrebiffe: 13 march (davon 5 im Bau), 9 Panierrebiffe: 7 march (davon 1 im Bau), 7 Panierrebiffe: 2, Ranges (davon 1 im Bau), 7 Panierrebiffe: 2, Ranges (davon 1 im Bau), 7 daverebiffe: 2, Ranges (davon 1 im Bau), 7 daverebiffe: 3 klasse, 8 Panierrianonenboote (im Bau), 7 daverbiffe: 3 marchianonenboote (im Bau), 7 daverbiffe: 3 marchianonenboote (im Bau), 7 daverbiffe: 3 marchianonenboote (im Bau), 6 daverbiffe: 3 marchianonenboote (im Bau), 7 daverbiffe: 3 marchianonenboote (im

11. Orpedofahrzeuge: 4 lorpedo-Avisos (im Bau), 60 lor-pedoboote, tells für Spierentorpedos, tells zum Lanciren von Fischtorpedos eingerichtet, 8 seerchende Torpedohoote. 111. Kreuzer: 8 Krenzer 1. Klasse neuen Typs (davon 2 im Bau), 6 Krenzer, 1. Klasse alten Typs, 20 Krenzer II. Klasse,

19 Kreuzer S. Klasse (davon 1 Bau).

1V. Kanonenboote: 23 Kanonenhoote 1. Klasse (davon 8 im Bau), 5 alte Kanonenboote 2, Klasse,

V. Avisos: 1 Geschwader-Aviso (im Bau), 18 Stations-Avisos (davon 1 im Bau), 11 Schrauben-Flotillen-Avisos, 25 Råder-Flotillen Avisos (davon 10 im Ban).

VI. Transportschiffe: 45 Schranbenschiffe (davon 7 im Bau).

VII. Kanonenschaluppen: 23.
VIII. Segelachiffe: 4 Linienschiffe, 4 Fregatten (davon 2 im Bau), 1 Korvette, 1 Brigg, 11 Schnner, 2 Kutter, 1 Trans-

portfahrzeug, 16 Fischereiwachfahrzeugu IX. Stationare Schulschiffe; 1 Schulschiff für die Marine-Akademie, 1 Torpedo- und Seeminenschiff. 1 Werkstättenschiff. X. Schiffe, welche noch provisorisch Dienste leisten: 3

Schraubenlinienschiffe, 2 Schraubenfregatten, 2 Schraubenkorvetten. 9 Schranbentransportschiffe, 3 Radkorvetteu, 2 Radavisos, 1 Radflotillenfahrzeug. 9Fischereiwachfahrzeuge, 2 Segelfregatten, 1 Segelschuner, 2 Segelkutter, 1 Segeltransportfahrzeug. Griechenland.

1 Panzerkorvette, 1 Panzerkanonenhoot. 4 Korvetten (davon 2 im Bau), 2 Kanonenboote Typ Rendel zur Küstenverteidigung 1 königliche Yacht, 6 Schraubenkanonenhoote, 1 Torpedo Depot schiff. 20 Torpedohoote verschiedener Klassen, sowol für Fischals Spierentorpedos, 3 Minenleger, 2 Schraubenschuner und 3 Schraubenpenichen für den Zoll- und Kreuzerdienst, 1 Transportdampfer, 4 eiserne zerlegbare Kanonenboote, 4 Segelschuner, 2 Segelkutter, 2 Hulks.

1 Dampfkorvette and 1 Aviso

Italien.
A. Schlachtschiffe. 1. Klasse: 7 grosse Turmschiffe (davon 3 im Ban), 7 Breitseitpanzerschiffe alten Typs, 1 Rammpanzerschiff. II. Klasse: 2 Panzerkorvetten alten Typs, 1 Panzerkanonenhoot alten Typs, 2 alte Schraubenfregatten, 3 Schraubenkor-vetten, 4 Krenzer neuen Typs (davon 1 königliche Yacht) im Bau, 1 Torpedo-Rammkreuzer von 17 Knoten Fahrgeschwindigkeit in England im Ban.

III. Klasse: S Schranhen-Avison (davon 2 von 16 Knoten Fahrgeschwindigkeit), 2 Radas hoso, 1 Torpedoskrift, 2 Kanonenboote für den Kreuzerdienst, 2 Kanonenboote Try Rendel, 3 Radkorretten, 1 Torpedoskrieneng, 2 Schranhenvison im Bau. B. Transport- und Servitutaschigt: 2 Transportschiffe S. Klasse, 6 Transportschiffe S. Klasse, 6 Transportschiffe S. Klasse (Raddampfer), 5 Wassercisternen, 1 Schranhenschuner. C. Fehrzeuge zum Haferdienet. 7 Schranhenschuner. A. 7 dampfer, 6 Lagunen-Kanonenboote, 14 Schuten, 5 Lasthoote, 7 Bagger, 1 Bob mildhäreng, 1 publish film all 6 Transportschiffe. III. Klasse: 5 Schranhen-Avisos (davon 2 von 16 Knoten

Ausserdem: 1 Torpedo-Schulschiff and 16 Torpedoboote.

Japan.

1 Breitseitpanzerschiff, 2 gepanzerte Krenzer, 1 alte Panzer-korvette. 1 altes gepanzertes Rammschiff, 5 Schraubenkorvetten, 4 Schranben-Avisos, 2 Rad-Avisos (davon 1 im Bau), 6 Schranben-kanonenboote, 1 kaiserliche Yacht (Raddampfer), 6 Transportschiffe, 6 Torpedohoote.

Maxico 2 Schrauhen-Avisos, 4 kleine Kanonenhoote. Niederlande.

A. Schiffe zur Verteidigung der Küsten, Durchfahrten, Rheden

A. Schille rur Verteidigung der Küsten, Durchfahrten, Rheden I. Panner-schiffe: 4 Rammechiffe, 18-Monitore, 5 Moni-tore, 1. Kanonenboot (Rammechiffe, 16-Stromfahren, II. Ungepranerte Fahresege: 30 Kanonenboote (Tp Readel, 1 Stahl-Kanonenboot, 26 Torpedoboote (davon 4 im Hau). Bet Varrow 2 Torpedoboote 1. Klanae, die geleichzeitig als Avisos dienen sollen, im Bau.

B. Schiffe für den allgemeinen Dienst.

1. Panzerschiffe: 2 Turmschiffe.

II. Ungepanserte Schiffe: 6 Krenzer 1, Klasse, neuen Typs (davon 1 im Bau), 3 Kreuzer I. Klasse alten Typs, 2 Kreuzer 2 Klasse, 1 Kreuzer 3 Klasse, 5 Kreuzer 4. Klasse, 1 Raddampfer,

1 Transportcampfer, 3 Segeischuner.
C. Zu besonderen Diensten verwendete Schiffe.
1. Wachtschiffe: 2 Fregatten, 1 Korvette, 1 Schraubendampfer, 2 Kanonenboote,

II. Schul- und Exercier/ahrzeuge: S Fregatten, 2 Korvetten. Schul- und Exercier/anzeuge: 5 Fregatten, 2 Korvetten,
 Schunerbrigg, 3 Briggs, 2 Kanonenboote, 1 Schraubendampfer,
 schwinmende Batterie, 1 Kasernenschiff
 Schiffe der indischen Kriegsmarine.
 Schraubenkanonenboote, 12 Raddampfer, 1 Aufnahme-

schiff, I Schraubendampter, 1 alte Fregatte, i Korvette, 1 altes Kanonenhoot.

Norwegen.

4 Monitore, 2 alte Schrauhenfregatten, 2 alte Schraubenkorvetten, 6 Kanonenboote 1. Klasse, 4 Kanonenboote 2. Klasse, 14 Kanonenboote 3. Klasse (chemal. Ruder-Kanonenschaluppen), 1 Segelkorvette, 1 Segelbrigg. (Die Zahl der Torpedoboote ist unhekannt). Oesterreich.

11 Panzerschiffe (durchaus Breitsritschiffe), 2 Fregatten, 3 gedeckte Korretten, 5 Glattleekskorretten, 7 Kanonenboote, 5 Addampfer (davon 1 kaisserliche Yacht), 5 Transport-und Servitutschiffe, 4 Torpedoschiffe (davon 1 im Bau), 12 Torpedosch (davon 4 Battumboote), 2 Donau-Monitor, 5 Calsaichiffe, 10 Tender (3 Schraubendampfer, 4 Raddampfer, 3 Segelschiffe), 10 Hulks.

Poru.
1 Fregatte (Schulschiff) und 7 Dampfer. Portugal.

1 Pauzerkorvette, 7 Schraubenkorvetten, 8 Schraubenka-nonenboote, 1 Torpedo-Schulschiff, 3 Dampfer, 3 Transport-schiffe (Schraubendampfer), 2 Segelschiffe als Schulschiffe. Russland.

Ostseeflotte.

Ostsecflotte:

1. Panzerflotte: 17 Schlachtschiffe (davon 2 im Ban), 13
Montore for die Kastenverteidigung. (Unter den 17 Schlachtschiffe nind 9 vom alten Typ)
Torpedoviderzeut.

1. Torpedoviderzeut.

2. Torpedoviderzeut.

2. Torpedoviderzeut.

2. Torpedoviderzeut.

2. Torpedoviderzeut.

2. Torpedoviderzeut.

3. Kilopezout.

2. Torpedoviderzeut.

3. Kilopezout.

4. Kilopezout.

3. Kilopezout.

4. Kilopezout.

4. Kilopezout.

4. Kilopezout.

4. Kilopezout.

5. Kilopezout.

5. Kilopezout.

5. Kilopezout.

5. Kilopezout.

5. Kilopezout

alten Typs.
V. Yachten: 3 Raderyachten, 3 Schraubenyachten, 14 Segel-

VI. Transport- und Servitutschiffe: 3 Radfregatten, 2 Seedampter, 2 Transportschiffe, 6 Damptschuner,

Ausserdem: 19 Schraubendampfer, 10 Raddampfrr, 7 Feuerschiffe, 27 Dampffahrzeuge für den Hafendienst, 8 Dampfer für den Leuchtfener- und Betonnungsdienst, 10 Segelschiffe

Flotte des Schwarzen Meeres: I. Panzerschiffe: 2 Popofiken (kreisrunde Schiffe), 2 Panzerkanonenboote.

II. Ungepunzerte Schiffe: 4 Glattdeckskorvetten, I Schrau-2 Secraddampfer, 1 Raderyacht, 14 Schraubenbendampfer, 2 Seeraddampfer, 1 Råderyacht, 14 Schrauben-schuner, 15 Dampfer.

Ausserdem: 6 Dampfer, 1 Dampfhoot, 2 Barken, 2 Tender,

5 Feuerschiffe, 14 Torpodoboote.
Flotille in Sibirien:
1 Klipper, 3 Transportschiffe, 5 Kanonenboöte, 3 Schrauben-

schuner, 1 Sceraddampfer, 1 Dampfer, 6 Dampfboote, 1 Brigg, 2 Segelschuuer, 1 Schleppdampfer, 2 Lichter.

Flotille im Kaspischen Meere. 3 Kanonenboote, 1 Schraubenschuner, 7 Dampfer, 2 Segel-

schuner, 8 Transportfabrzeuge, 4 Segelfabrzeuge, 3 Feuerschiffe. Flotille im Aralsce. 3 Schraubenschnner, 6 Raddampfer, 1 Schraubendampfer.
Schwoden.
I. Panzerschiffe: 4 Monitore, 10 Panzerkanonenboote.

II. Ungepanzerte Schiffe: 1 Schraubenlinienschiff, 1 Schrauben-I. Cagepanieric Schigel: Schraubenimenschin, isourausenfregati, 3 Schraubenkorette, 11 Schraubenkorette, 11 Schraubenkanonenboote für die Küstenverteidigung, 1 Torpedolahreug, 7 Torpedoloste, 3 silwinmende Dampfixahne, 1 Käderyacht, 3 Transjortdampfer, 4 Dampfischauppen, 1 Dampfische, 2 Hil. Segelschigt: 1 Limenschiff, 5 Korvetten, 6 Briggs.

Spanien.

Schifte I. Hanges: 4 Panzerfregattea, 1 Panzerkorvette, 3 alte Schraubenfregatten 1. Klasse, 6 Kreuzer 1. Klasse (davon 4 im Bau), 3 alte Schraubenfregatten 2. Klasse, 1 alte Radfregatte. Schifte 2. Ranges: 4 neue Kreuzer 3 Klasse, 6 Schrauben-

korvetten, 6 alte Radkorvetten, l Transportaviso, 2 Transportschiffe Schiffe 3. Ranges: 1 Monitor, 2 schwimmende Panzerbat-terien, 2 Avisos, 11 Schraubenschaner, 8 Raddampischaner, I Transportdampfer, 8 Schraubenkanonenhoote 2, Klasse, 49 Schraubenkanonenboote S. Klasse, 1 Radkanonenboot, 11 Kanonenschaluppen.

Ausserdem: 3 Torpedoboote, 5 Schleppdampfer, 6 Schulschiffe (3 Fregatten, 3 Korvetten), 5 Peilboote, 6 Hulks.
Türkei.

I. Panzerschiffe: 7 grössere und 7 kleinere Breitseitschiffe. Turmschiff für die Kustenverteidigung, 1 Kanonenboot, 2 Flussmonitore.

II. Ungepanzerte Schiffe: 3 Fregatten, 6 Korvetten, 5 Aviso-Korvetten, 7 Råderyachten, 12 Råder-Avisos, 2 Schrauhen-kanonenboote, 4 Schrauhen-Flotillen-Avisos, 5 Rad-Flotillen-Avisos, 1 Schraubenschuner, 6 Radtrausportdampfer, 3 Schraubentransportdampfer.

Ausserdem: 20 Servitutsdampfer, 39 Segelschiffe und Hulks. Vereinigte Staaten von Nordamerika. I. Gepanzerte Küstenverteidiger und Torpedoschiffe: 20

Monitore, 2 Torpedo-Rammschiffe.

II Ungepanzerte Schiffe: 5 Kreuzer 1. Rauges alten Typs, welche als Kasernen- und Schulschiffe verwendet werden, 15 Kreuzer 2. Ranges, 18 Kreuzer 2. Ranges alten Typs, 5 Raddampfer, 3 Kanonenboote.

Attes Material: 8 Schiffe 1. Ranges, 6 Schiffe 2. Ranges, 5 Schiffe 3. Ranges, 1 Schiffe 4. Ranges.

Hajen- und Werftfahrzeuge: 2 Raddampfer, 23 Schrauhen-

dampfer Segelschiffe: 4 Schiffe 2. Ranges. 6 Schiffe 3 Ranges 1. Klasse.

8 Schiffe 3. Ranges 2. Klasse, 5 Schiffe 4. Ranges.

Anmerkung. Laut Kommissionsheschluss sollen folgende

Schiffe gehaut werden:

a) 2 ungepanzerte Kreuzer von je 5873 Tonnen Deplacement und 15 Knoten Fahrgeschwindigkeit auf See.

b) 6 ungepanzerte Kreuzer von je 4560 Tonnen Deplace-ment und 14 Knoten Fahrgeschwindigkeit auf See. c) 10 ungepanzerte Kreuzer von je 3093 Tonnen Deplace-ment und 13 Knoten Fahrgeschwindigkeit auf See.

d) 20 ungepanzerte Kreuzer von je 793 Tonnen Deplacement und 10 Knoten Fahrgeschwindigkeit auf See.

e) 5 Rammschiffe von je 2000 Tonnen Deplacement und 13 Knoten Fabrgeschwindigkeit auf See.

f) 10 Torpedo-Kanonenboote von je 450 Tonnen Deplace-ment und 13 Knoten Fahrgeschwindigkeit auf See. g) 10 Tornedo Kreuzerboote 30.48 m lang. Fahrt nicht

unter 21 Knoten h) 10 Haten-Torpedohoote, 21.34 m lang, Fahrt nicht unter

Diese Schiffe sollen mit neuen 6" uud 8" Gussstahl-Rückpress Schnie sollen mit neuen no und 5° Gussstahl-Rück-ladern bestockt werden. Sämtliche, bis auf die sub d angege-benen Schiffe sollen aus Stahl hergestellt werden. Die 10-Knotenschiffe sollen aus Holz gehaut werden. Alle Kreuzer sollen im Bug und Heck eingezogene Bordwand und über die Bordwand vorragende Ausbaue oder Halbfürme, sowie aus-giehigen Kohlenschutz erhalteu.

Verschiedenes.

Verkehr deutscher Schiffe im Londoner Hafen während des Jahres 1881. Eingelaudes 871, namhle 549 Dampfschiffe und 397 Segelschiffe. Angekauft 8 Segelschiffe. Diese S78 Fahrseuge massen zusammen 191 797 Reg. 710 ss. Verkauft davon 3 Segelschiffe. In Baliast eingegangen 7, (4 Dampfschiffe und 3 Segelschiffe.) in Baliast ausgegangen 307 (115 Dampfschiffe und 192 Segelschiffe).

Seeverkehr in Antwerpen. Dort sind im Jahre 1881 an

ngekommen: Anzahl	RT.	darnuter Anzahl	deutsche,	
chiffe1147	515 287	141	52 831	
schiffe 2963	2 423 194	186	203 071	
ammeu 4110	2 938 481	327	265 902	_
	Anzahl chiffe1147 schiffe2963	Anzahl RT. chiffe1147 515 287 schiffe2963 2 423 194	Anzahl RT. darnuter Anzahl chiffe1147 515 287 141 schiffe2963 2 423 194 186	Anzahl RT. darunter deutsche, Anzahl RT. chiffe1147 515 287 141 52 851 schiffe2963 2 423 194 186 203 071

abgegangen:

Seglschiffe... 1177	530 989 R.-T.	
Dampfschiffe... 2963	2 422 965	...
zusammen	4140	2 933 954 R.-T.
Antwerpen besass am 31. December 1880 an Soeschiffen,		

Seglern und Dampfern zusammen:

61 Schiffe, messend im Ganzen...76 212 R.-T. Im Jahre 1881 sind hinzugekommen: 4 Dampfer, messend im Ganzen 9 433 m

Dagegen wurden verkauit 7 Schiffe von 3 621 R,-T. abgerüstet1 6443 " " 593 " 3728 gingen unter 4 zusammen 7942 R.T. Bestand 31. December 1881 53 Schiffe, wovon 41 Dampfer und 12 Segelschiffe mit 77 763 R.T.

Getreideznfuhren in diesem Jahre recht lebbaft gewesen. Bis 30. September kamen im Lübecker Hafen an:

1882 859 Dampfer, 818 Segler, zusammen 1677 Schiffe

1882 mehr 184 Dampfer, 61 Segier, zusammen 245 Schiffe,

name of Management Management of Property and Property an W. LUDOLPH

Bremerhaven. Bürgermeister Smidtstrasse 72. Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sammtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten. Apparaten, Seckarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse anf eisernen Schiffen.

Soehen begann zu erscheinen und sind Probehefte und Prospecte in jeder Buchbanding vorräthig:

Das eiferne Bahrhundert, pon M. v. Schweiger : Terchenfeld.

Mit 200 Illustrationen und 20 Karten und Plänen. Das Werk ericheint in genau 25 Cieferungen, melde in regelmaftigen gehntägigen 3mifchenraumen gur Ausgabe gelangen. Dreis jeder Nieferung 30 Rr. = 60 Mt. = 80 Cts. = 36 Mon. Jede Lieferung enthält zwei Druckbogen Text, und ist das ganze Werk mit 300 sorgfaltigat ausgeführten Original-Holzschnitt - Hlustrationen (hierron 40 Vollbilder, zum Teil auf aparten Cartons), sowie mit 20 Karten n. mehre-ren Planeu im Text ausgestattet. Das Werk lat bis Ende 1883 vollsländig.

In hebervelle Schlörungen, sergeen had gemeinlasslich gestrichten, soll. Des nierze darbehadert, miterität ein abhreitedert, settlichten, soll. Des nierze darbehadert, miterität ein abhreiteder schlichten der Schlörungen, der wie kein andere uberer Caller und Critiseiten Arbeit schlichten, der wie kein andere uberer Caller und Critiseiten Arbeit schlichten, der wie kein der Schlörungen der Schlö

A. Bartleben's Derlag in Wien, L. Wallfifdaaffe 1. baut und auch ter rantten in entierntere Meere overstumm sime. Da die Getreilefenchten mit den Getreidepreisen au fallen und zu stelgen pflegen, so waren dieselben im abgelaufenea Quartal sehr gering, und die Dampfer sahen sich auf der Rockreise hauft genotigt. Finnland anzufahren und Holz einzunehmen. Besser bahen sich die Frachten von Lübeck nach dem Norden Desser baben sich die Frachten von Lubeck nach dem Norden und Osten gebalten und sind sogar in Folge der russischen Zollerhöhungen früher als sonst im Herbst üblich gestiegen.

Durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Einen Zuwachs hat die Lübecker Rhederei durch zwei neue grössere Dampfer erfahren, welche in Rostock resp. Kiel er-baut und auch für Fahrten in entferntere Meere bestimmt sind.

A. HARTLEBEN'S

Elektro-technische Bibliothek.

In etwa eehntägigen Liefurungen à 3-5 Bogen, mit eusammen circa 1000 Abbildungen. Preis jeder Lieferung 30 Kr. = 60 Pf. = 80 Cts. = 36 Kop. INDALTS PERFORMANCE

I. Band. Die magnetichtikreten an dipamateithritechen Machtieven.—
Il. Band. Die neightrichterben and Agamateithritechen Machtieven.—
Il. Band. Die neightrichte Kraftbertingung.— Ill. Band. Das alektDie Steitreiche von der Steitreiche Straftbertingung. — Ill. Band. Das alektDas ale

A. Hartleben's Verlag in Wien.

A posturated particularly (columns) (particularly posturated posturated Auflage 315,000; das perbreiteite aller dentiden Blatter überhanpt; auferdem ericheinen Ueberfebungen in dreigehn fremden Sprachen.

Die Modenmeit.

Die Modentwell.

Jämiriri Jilimp für Zolletz und handenbeiten. Met
14 Zage eine Numerer, Greis betreitigkeiten 3.1.35 —
18 Zage eine Numerer, Greis betreitigkeiten 3.1.35 —
18 Zammeren mit Zelletzien and hendensteiten, mediciente gegen 2000 Westellungen mit Verletziehung, zeiche 14d ausge Gebeit der das erner dem State eine State der State Belletzien und finaletze, wert die bas generer Manteieller Derit and Zelletzieler zu, wert für generer den der Teit and Zelletzieler zu, wert Regenstelleiten ist.

Heren gangen Musland.

to Brilagen mit itwa 200 Schpittumblete für alle Gegen-flände der Galdreden um stema 400 Medter Koptelden nungen für Wife, und Dunktilderet, Kamen-Chiffern et. Konnemelis verbei jedergit angenemmen hei äben Dod-ten verbitton, dreitlir W. Polsde mer der, des Jesten I, Operagoffe 3.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Action-Gesellschaft.



Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG-NEW-YORK.

regelminesig awei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Bonntag, Norgens von Hamburg,
Sleein Heelen Steelen Westphalfe. 29 August
Gellert ... 22 August Westphalfe. 29 August Lessing ... 12 Septbr.
won Hawren jeden Frottag, resp. jeden Dienstag,
HAM BURG - WESTINDIEN,

am 7. und 21. jeden Monats von Hamburg. eneznela, Paerto Rico, Hayl, Curaco, Sabanila, Colon und Westkuste Amerikas HAMBURG - HAYTI - MEXICO, nach St. Thomas, Veneznela

am 27. Jeden Monats von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaives, Port au Prince, Vera Crnz, Tambico and Progreso. Auskunft wegen Fracht und Passage ertleitl der General-Bevollnächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg. Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm-Adresse: Botton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Cestral-Bereau: Berlin W. Lützow-Strasse 65.

Schifbauring v. Ditowskrause 66.
Schifbauringering v. Ditowskrause 66.
Schifbauringering v. Schifbauring v. Schifbauring v. Schifbauring v. Schifbauring v. Schifbauring v. Schif

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Druck von Ang. Meyer & Dieckmann. Hamburg. Alterwall 28.



Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastrasse 9. Telegrams - idresses:

Freeden Bonn,

Hess Alterwall 28 Hemburg-Verlag too, H. W. Silmonn in Bermen Dis. Hannen* erscheint jeden 18en Sonstag Bestellungen auf die. Hannen* urchmen alle seichhandingen, sowie alle Postimer and Zeitungsexpeditions entgegen, desgl. die Bedaktion in Benn, Thomatrases et, die Verlagshandlung in Brenne, Oberustrases et und die Dreckerel Hannburg, Altervall ils. Sendongen für die Redaktion oler Expedition werden an den Ietztgranantes drei Stellen augenommen. Abonnement, jederzeit, frührer Nammern werden nachselleren.



Abonnementspreis:

Einzelne Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitselle oder deren Raum berechnet werden, beliebe man eich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition in Homburg oder die Redaktion in Bonn zu wenden.

Frühere, komplete, gebundene Jehrgünge von 1872 1874, 1976, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 eied durch elle Buchhendinngen, eowie durch die Redektion, die Druckerei wed die Verlegshendlung zu beziehen.

Preis ,6 6; für leiztee und vorletzten Jehrgeng ,6 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 12.

HAMBURG, Sonntag, den 26. August 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt:

Zum Bau der Handelsschiffe und deren Heranziehung zu Kriegszwecken.

Die llandelsgrösse von Liverpool. Aus Briefen deutscher Kapitane. XV. Ueher berechtigte und unberechtigte Konkurrenz. Ueberanstrengung der Offiziere, Dampferwege.

Der Bestand der russischen Handelsflotte.

Feuerlose Dampfmaschinen

Eingesandt. Bruns patentirte Vorrichtung zum schnellen Streichen der Boote.

Verschiedenes: Ein Verfahren, Eisen vor dem Rosten zu bewahren. Hiezu eine Beilage, enthaltend:

Einige Fragen des äusseren Staatsrechts des Deutschen Reiches. I. Die Freiheit des Meeres. Nautische Literatur.

Deutscher Schiffsverkehr in den Vereinigten Staaten.

Tiefsee-Lotungen im nordatlantischen Ocean.

Verschiedenes: Unfall des Dampiers "Anrania". -- Das eiserne Johrhundert. -- Ein Desinfektionsmittel.

Zum Bau der Handelsschiffe und deren Heranziehung zu Kriegszwecken.

In allen Staaten haben sich zur Ueberwachung des Baues der Handelsschiffe und zu deren stetigen Kontrole Privatgesellschaften gebildet, welche teils als nationale Privatinstitute, teils aus Geldinteresse, Assekuradeure, Rheder, Kaufleute und Seeleute dauernd über den Zustand d. i. den relativen Grad der Güte der durch sie besichtigten Schiffe unterrichten. In keinem Lande hat der Staat direkt in diese Verhältnisse eingegriffen. Nur in England ist in dem Board of Trade insofern eine staatliche Einmischung vorhanden, als derselbe bestimmte Vorschriften aufstellt in Bezug auf die Ausrüstung und Besichtigung der Schiffe. In allen andern Staaten beziehen sich die staatlichen Bestimmungen nur auf die Regelung sanitärer und humanitärer Einrichtungen, wesentlich aber nur mit Bezug auf die Auswandererverhältnisse. In keinem Staate hat sich auch das Bestreben geltend gemacht, die Beaufsichtigung des Privatschiffbaues in die Hände des Staates zu legen und es ist dies wohl als ein Zeichen anzusehen, dass die bestehenden Verhältnisse bisher sich bewährt und allen Anforderungen genügt baben.

Wollte der Staat hier in ähnlicher Art eingreisen wie es seitens der Baupolizei bei Landbauten geschieht, so würde eine nicht unerhebliche Belastung der Ausgaben und eine erhebliche Steigerung der für die Besichtigung und Klassifikation zu zahlenden Gebühren eintreten, denn der Staat müsste dann, ausser einer eingehenden permanenten Ueberwachung während des Baues, auch eine eingehende Prüfung des Baumaterials anordnen. Und da heutigen Tages auch in Deutschland der Eisenschiffbau eine Grossindustrie geworden ist, so müsste für diese Zwecke ein ganzes Heer von Beamten gebildet werden, da der Staat im Allgemeinen, besonders aber den technisch gebildeten Beamten, nicht solche Machtvollkommenheiten einräumt, wie es seitens eines Privatinstituts geschehen kann. Während dies bei Landbauten nicht nötig ist, da dort meistens ein Material verarbeitet wird, welches wesentliche Unterschiede in seiner Güte nicht zeigen kann, und weil dort auch die auszuführende Handarbeit wesentlich einfacher Natur ist, kann ein Schiff mehr oder weniger als ein Träger, als eine Brückenkonstruktion angesehen werden, und die verschiedenen Zufälle, denen dasselbe in See ausgesetzt ist, kompliciren die Bauweise noch in erheblichem Maasse. Die streng einander gegenüber stehenden Interessen der Rheder und Assekuradeure, der Schiffbauer und Seeleute schaffen nun aber eine bessere Ueberwachung der Bauausführung und der Konservirung der Schiffe, als sie die eingehendste Staatskontrole kaum erreichen könnte, denn man wird sich nur dem Urteil derjenigen Klassifikationsgesellschaft überlassen, welche anerkanntermassen bisher am sachgemässesteu verfahren ist. Und da ein Schiffsbesichtigungsinstitut bei leichtsinniger Klassifikation sehr schnell sein Renommée verlieren würde, so sollte überall auf eine gerechte uud den Verhältnissen entsprechende Klassifikation thatsächlich gehalten werden.

Die Vorschriften der verschiedenen Schiffsbesichtigungsinstitute sind nun heutigen Tages mehr oder weniger übereinstimmeud, grosse Unterschiede in der Baauasführung finden nicht statt, und nur von einigen wenigen wird auf besondere Güte des Baumaterials aufmerksam gemacht. Zu diesen gehören in erster Reibe der Germanische Lloyd und der Englische Lloyd.

Die vielen Unglücksfälle aber, welche in den letzten Jahren grade die deutsche Rhederei, und vorzüglich die grossen Schiffahrtsgesellschaften betroffen haben, regen unabweislich die Frage an, ob die bestehenden Verhältnisse nach allen Richtungen genügen. Der gesteigerte Verkehr auf allen Handelsstrassen, die energische internationale Konkurrenz schaffen heutzutage ein geradezu fieberhaftes Streben, durch Schnelligkeit der Reisen, durch die grösstmögliche Ausnutzung der Ladefähigkeit der Kauffahrteischiffe und durch Anspannung aller Kräfte der schon auf ein Minimum der Zahl reducirten Besatzung, die sich darbietenden Konjunkturen in dem weitesten Maasse auszunutzen. Wenn nun zwar ein eisernes Schiff auf die Dauer, bei einer einigermassen sachgemässen Konservirung allen diesen Ansprüchen sich gewachsen zeigt, so liegt doch die Hauptgefahr in der Schnelligkeit und Häufigkeit der Reisen und der dadurch veranlassten häufigereu Kollisionen und sonstigen Havarien.

Für diese Fälle genügt das bisherige Bausystem unserer Handelsschiffe nicht mehr den zeitgemässen Anforderungen, wozu noch kommt, dass gerade in neuerer Zeit viele Rheder mit besonderer Vorliebe sich darin gefallen, das bisherige, und immerhin einfache und rationelle Bausystem durch allerhand Abirrungen, deren Zweckmässigkeit sehr zu bezweifeln ist, zu verbessern zu suchen. Und leider werden sie von unsern Schiffbauern in diesem Bestreben unterstützt. Bisher galt es als allgemeine Regel, die Decks, und besonders die oberen und obersten Decks der Schiffe in einer Länge durchgehen zu lassen, und nur in geringem Maasse verstand man sich dazu, die Schiffe mit Quarterdecken oder ähnlichen Aufbauten, die ausserdem besondere Verstärkungen des Schiffsgebäudes verlangten, zu versehen. Auch beim Aufbau von Hütten, Deckhäusern etc. suchte man immer noch den einheitlich durchgehenden Verband des Oberdecks zu wahren. Bei den aber heute beliebt gewordenen Konstruktionen unterbricht man diesen Verband ohne zwingenden Grund, häufig an mehreren Stellen. So begegnen wir Schiffen, deren vorderes Deck 1 Fuss und darüber unter dem mittleren Deck liegt, und bei welchen das Hinterdeck ebenfalls vielfach höher oder niedriger liegt als jenes, je nachdem die Laune des Rheders oder Schiffbauers dieses liebt. In weiterem Verfolg einer unverständigen Belastung der Vorderund Hinterenden der Schiffe finden wir dann auf Vorderdeck wie auf Hinterdeck Aufbauten, wie Back oder Hütte, ohne dass auf eine genügende Verstärkung der Längsverbände gerücksichtigt wird. Dieser abnormen Bauweise, die bei unsern vervollkommneten Entladevorrichtungen durchaus unbegründet erscheint, ist manches Schiff zum Opfer gefallen.

Weniger gefährlich wären diese Abweichungen von der einfachen Form eines Träigers, wenn beim Bausystem das absolute Längsspantensystem vorherrschen wirde. So hat man aber, in strikter Nach-ahmung des nicht in anderer Art herzustellenden Holzbaus das Querspantensystem auch auf die eisernen Schiffe übertragen, trotzdem das rationellere reine Längsspantensystem sowch als Material als auch an Arbeitslohn weniger beansprucht. Wir sprechen bier nur von der Auwendung auf Kauffährtischiffe, und hier ist dieses System bei Weitem einfacher durchzuführen, als bei Kriegsschiffen. Bei dieser Bauweise könnte jeder Laune des Erbauers Rechnung getragen, die Ladeluken könnten dann noch grösser hergestellt werden und das Schiff würde die oben angetührten Nachteile nicht haben.

Für kleinere und nur Handelszwecken dienende Fahrzeuge würde man das bisherige Bausystem, je nach Belieben, beibehalten können, da man sich ja sehr schwer von einmal ererbten Uebeln trennt; für grössere Schiffe und besonders aber für Passagierund Auswandererschiffe dürfte man nur auf ein bewährtes Längsspantennystem zurückgreifen und für
letztere Schiffe wäre die weitere Forderung zu stellen,
dass sie ausser der äusseren Haut mindestens bis zum
Hauptdeck auch init einer inneren Haut verseben
würden, die in der Gegend der Kessel eventuell auch
als wasserdicht auszuführendes Kohlenbunkerschott
herzustellen wäre. Die sonst zu gebenden wasserdichten Querschotte könnten in ihrer Anzahl alsdann
entsprechend verringert werden, was für die Verstauung der Ladung viele Vorteile gewährt.

Als eine weitere Gefahr für unsere Handelsflotte it das Fehlen jedweder Bestimmung zu bezeichnen über die Tiefe der Wegladung. Je tiefer ein Sehiff weggeladen ist, um so mehr wird sein Verband bean spracht, und in um so erhöhtem Maasse wird es allen Zufälligkeiten der See und den daraus resultirenden

Havarien ausgesetzt.

Wenn nun schon die Handelsmarine ein grosses lateresse daran haben muss, dass sie zuverlässeg Schiffe besitzt, da ja der Verkehr an Waaren und Passagieren, die Tuchtigkeit der Besatzung und die Höhe der zu zahlenden Versicherungsprämien ihren Einfluss hierauf in unverkennbarem Maasse äussern werden, so hat doch in erster Reihe der Staat ein unläugbares Interesse, eine zuverlässige Handelsifotte zu besitzen, da er im Kriegsfalle oder in der Mobiimachung auf sie rekurriren wird um sie für seine besonderen Zwecke zu verwenden.

Alle Staaten haben hierüber bestimmte Gesetze erlassen, und schon im Vorans über die Verwendung der einzelnen Kauffahrteischiffsgattungen sekret verfügt. Frankreich leistet sogar seinen Rhedern pekuniäre Unterstützungen, die einen bestimmten Prozentsatz der Bausumme ausmachen, wenn sie ihre Schiffe nach den von dem französischen Marine-Ministerium revidirten Plänen erbauen lasseu. Wir wollen hier nicht unterlassen zu bemerken, dass in dieser, dem französischen Rheder gewährleisteten pekuniären Beihilfe gerade der deutschen Rhederei eine empfindliche Konkurrenz im Laufo der Jahre erwachsen wird. Gerade die deutsche Rhederei muss infolge ihrer Lage, die ein regelmässiges Verkehren in der lebhaftesten und gefährlichsten Schiffahrtspassage, in der Nordsee mit ihren Nebeln und sonstigen Gefahren verlangt, anstreben, das zuverlässigste Material und die umsichtigste Bemannung sich zu schaffen und zu erhalten, wenn sie der ausländischen Konkurrenz gewachsen bleiben will. Sie hierzu fähig zu erhalten und dem Staat ein brauchbares, sekretes Material für seine kriegerischen Zwecke zu schaffen, ist Sache nationaler Schiffsbesichtigungs-Institute. Und vor Allem ist Deutschland, welches nur eine Kriegsflotte zweiten Ranges besitzt, darauf angewiesen, ganz besonders auf das Material zurückzugreifen, welches ihm seine Handelsflotte für diesen Zweck bietet.

Um aber diese Bedingungen zu erfüllen, bedarf die bisherige Art der Klassifierung der Kauffahreis schiffe einer eingreifenden Aenderung. In Deutschland lässt der Rheder bei den verschiedensten Schiffs besichtigungsinstituten seine Schiffe klassificiren, man findet daher bei uns vertreten die englische Gaselleschaft, Englischer Lloyd, das sogenannte internationale Bureau Veritas, das nordische Institut. Norske Veritas, und ein rein deutsches, nationales Institut, den Germanischen Lloyd.

Mit besonderer Vorliebe aber wendet man sich an das (ursprünglich französische) Bureau Veritas, obwohl in neuerer Zeit dieses Institut vielfach dem englischen Lloyd weichen muss, da die zahlreichen Unglücksfalle die den deutschen, meist beim Bureau Vertas klassificirten Schiffen zugestossen sind. Rheder und Versicherer in hrem Vertrauen zu der Sachkenntuis dieses Instituts erschüttert und vorsich ig gemacht haben. Das nationale Institut, Germanischer Lloyd, wird leider nur zu wenig von unserer deutschen Rhederei in Betracht gezogen, obwohl es gerade dem Germanischen Lloyd, dessen Grindung in das Jahr 1867 fällt, zu danken ist, dass jetzt die Dimensionirung der Verbandteile der Schie auf rationellerer Basis geschieht, als dies früher der l'all war, wodurch er die andern Institute zwaug, einem Beispiele zu folgen.

Der englische Lloyd ist ein nationales Besichtigungsinstitut, und beschäftigt sich als solches fast ausschliesslich nur mit der Bestimmung der Seefähigkeit der Schiffe des eignen Landes. Das Bureau Veritas ist nichts weiter als ein französisches Institut, welches 1829 in Paris gegründet wurde mit der alleinigen Tendenz, aus der Klassifikation der Schiffe ein lohnendes Geschäft zu machen, infolge dessen es auch in den intimsten Beziehungen zu den Assekuradeuren steht. Es sind häufig die Agenten der einen Gesellschaft zugleich die der anderen, und dies führt, wie einleuchtend, zu mancherlei Uebergriffen, stärkt aber die Macht des Bureau Veritas dem Rheder gegenüber und wir haben de facto dadurch den Zustand erhalten, dass der Rheder aus Furcht vor dem Bureau Veritas, nicht wagt, bei der nationalen Klassifikationsgesellschaft zu klassifiziren.

Bis zum Jahre 1871 war das Bureau Veritas ein französisches Institut, welches seinen französischen Charakter auch unverblimt zur Schau trug. Vor Ausbruch des Krieges 1870.71 richtete es in diesem Sinne an seine, in Deutschland bestellten Experten (Besichtiger) einen Fragebogen, in welchem ausser den Fragen, welche die bei ihm klassifizirten Schiffe betrafen, Fragen enthalten waren, welche die Tiefe unserer Häten, deren Befestigung, Verteidigung n. dergl. m., also strategisch wichtige Verhältuisse betrafen. Die Experten wurden zur prompten Erfedigung dieser Fragen mit dem Hinweis aufgefordert, dass man be-absteltige in Paiis ein Werk heranszugeben, welches einen Clarakteristik der Häfen der Welt bilden sollte.

Die "Norddeutsche Allgemeine Zeitung" machte damals auf diesen Unfüg aufmerksam, und forderte dessen Abhülfe. Das Bureau Veritas suchte nun allen Vorwirfen dadurch zu entgehen, dass es sich, bald nach Beendigung des Krieges ostensibel als internationale Gesellschaft für Klassifizirung und Besichtigung von Schiffen erklärte, und seinen Sitz von Paris nach Brüssel verlegte, ohne aber in seinem Präxidum einen Wechsel in der Nationalität der betreffenden Personen vorzunehmen.

Aus allen diesen Gründen ist nun leicht zu folgern. dass internationale Klassifikationseselsichaften durchaus nicht deu heutigen Tages herrschenden staatlichen Asschauungen mit ihrem si vis paecem para beilbum, entsprechen, und dass es noch weniger einer Nation von der Grösse und Bedeutung Deutschlauds wohl ansteht, die Gitte seiner Handelslotte durch ein ausserhalb seiner Grenzen befindliches, freundläudisches Direktorium aburteilen zu lassen, um so weniger, da dieses Iustitut ausstrücklich in seinen Bestimmungen jedwede Verautwortlichkeit ablehnt für Nachteile und Linglücksfälle, welche durch fehlerhafte Anordnungen seiner Beauten entstanden sind.

In allen anderen Staaten haben sich schon seit Jahrzehnteu nationale Besichtigungsinstitute eingebürgert und bewährt, und einer der Hauptgründe bei ihrem Inslebentreten war immer der, die Ehre und Würde der eignen Nation zu wahren, und die dem eignen Lande angehörigen Ingenieure mit der Leitung dieser Institute zu beauftragen. Die nationalen Institute beruhen überhaupt auf dem Prinzip der Gegenseitigkeit; Jedermann kann Mitglied durch Zahlung eines gernigen Beitrages werden, und sie verzichten auf pekuniären Gewinn, während bei dem Bureau nie pekuniären Gewinn, während bei dem Bureau

Ventas die Klassifizirung ein Geld abwerfendes Geschaft ist. Die ersteren Gesellschaften werden daher in ihrem Urteile weit leichter unparteilsch sein können. als letzteres Institut. Die nationalen Besichtigungsinstitute schaffen aber auch noch weitere Vorteile. Jedem Lande ist dadurch die Möglichkeit geschaften, ein seinen internen Verhältnissen und dem Stande seiner derzeitigen Industrie entsprechendes Bausystem zu schaffen. Jedes Land wird seine Bauweise zur höchsten Vollkommenheit zu bringen suchen, um bei der regen und fieberhaften internationalen Konkurrenz zu reussiren, und es werden sich wieder nationale Eigentümlichkeiten entwickeln, wie sie das Aeussere unserer früheren Segelschiffe kenuzeichnete. Durch staatlich autorisirte Kommissionen waren aber die verschiedenen Institute in internationalen Kartell zu stellen.

Wenn alle diese Gründe schon für die obligatorische Einführung des nationalen Besichtigungssystems in Deutschland sprechen, so fällt auch noch ein weiterer Grund ins Gewicht, der nämlich, dass die Expertenstellen am vorteilhastesten durch fachmannisch ausgebildete Kräfte besetzt werden müssen. Jahr aus, Jahr ein bilden unsere technischen Hochschulen, in derselben vorzüglichen Weise, wie man dies bei deutschen Anstalten gewohnt ist, eine Reihe junger Leute zu Schiffsbau- und Schiffs-Maschinenbau-Ingenieuren aus. Nur ein geringer Teil kann als Marine Ingenieure in der Marine Anstellung finden; der grösste Teil ist darauf angewiesen, entweder im Auslande sein Weiterkommen zu suchen, oder späterhin umzusatteln, da Stellen bei der Privatindustrie nur in geringer Zahl vorhanden sind, was namentlich dem Umstande zuzuschreiben ist, dass leider noch immer seitens mehrerer unserer grössten Rhedereien, aus irgend welchen Gründen ihre Schiffe in England in Bau gegeben werden. Unsere Handelsflotte ist bekanntlich eine der ersten Flotten der Welt; wird deren Kontrolle ganz in die Haud eines nationalen Besichtigungs- und Klassifikations-Instituts gelegt, so werden viele tüchtige technische Kräfte dem Vaterlande erhalten bleiben und hier lohnende Beschäftigung und erspriessliche Thätigkeit finden. Es erscheint daher zeitgemäss und wünschenswert:

 Die dentsche Staatsregierung mache die Klassifizirung und Besichtigung der deutschen Handelsschiffe bei einem nationalen Institute obligatorisch.

2. Das betreffende Institut ist in ähnlicher Weise wie der englische Lloyd zu organisiren, doch sind dessen obere Beamte in ihrer Stellung vom Staate zu bestätigen.

Dieses nationale Institut steht unter der speziellen Koutrolle der obersten Reichsbehörde.
 P. O. G.

Die Handelsgrösse von Liverpool.

Zum Willkommen der frenden Gäste, welche zum Jahrestage (Vergl. No. 29 v. J.) der Gesellschaft für Reform nad Kodifikation des internationalen Rechts in Liverpool sich versammelt hatten, warde von Mr. Corn. Walfold eine Broschere über die kommerzielle Entwickelung Liverpools verteilt resp. verlesen, aus deren Inhalt wir unsere Lesern einige Mittellungen machen zo sollen falaben.

Das erste Ereignis, welches von nachweislichem Einfluss auf die Handelstätigkeit der Statt am Mersey gewesen ist, war die im Jahre 1172 vollzogene Eroberung
Irlands durch die Englander. Die Lage der Statt war
wie geschaffen für die kriegerische Aktion gegen die
grüne Insel sowohl als auch für den friedlichen Austausch
der Produkte beider Lander, und wurde deshab der Konig
von England der spezielle Schatzherr und Patron der Stadt,
die bis dahin bloss ein Dorf in der Plarrei Walton gewesen war, nun aber von Heinrich II. den städlischen
Freibrief bekam. Bei der Gelegenbeit erfahren wir denn

anch, dass das an der Südseite des Mersey liegende Städtchen Birkenbeath, welches man gewöhnlich für eine Stadt neuern Datums zu halten pflegt, fast genau so alt wie Liverpool selber ist. Im Jabre 1336 musste Liverpool anf Befehl des durch Gerüchte über kontinentale Rüstungen bennrubigten Königs Ednard III. nach Sitte jener Zeiten bereits seinen Anteil an mit Mannschaft, Waffen und Vorräten ansgerüsteten Schiffen stellen; in der Reihe der vom König zur Reichshülfe angerufenen Hafenstädte nimmt Liverpool den sechsten Platz ein. Die städtische Chronik berichtet gleichzeitig von Umschreibungen für Pflasterung, so dass es also anch ausserlich schon städtischen Charakter annahm. Um 1430 unterbielt es einen gewinnbringenden Handel mit Irland, woher es lläute, Fische und leinene Kleidungsstücke importirte, bis die Weber von Lancasbire um jene Zeit anfingen, Leinengarn von Irland einznführen, and Leinengespinnste wieder nach dort auszusubren, Beides zum Vorteil des die Speditionsgebühren verdienenden Liverpool. Dann kam die Pest, im Jahre 1540, welche die Bevölkerung schaarenweise dabinraffte, und 1561 ein schwerer Sturm, welcher den alten Hafen völlig verwüstete, so dass 1565 bei einer ersten bekannt gewordenen Volkszählung die Zahl der Hansbaltungen nur 138, der Einwobner etwa 1000 betrug; an Schiffen zählte man 10 Barken, deren grösste 40 Tons gross war, und 2 Boote, Alles in Allem eine Seemacht von 223 Tons und 75 Mann Besatzung. Um dieselbe Zeit besass London aber anch nnr 4 Schiffe von mehr als 120 Tons, wenn man von der Königlichen Marine absieht, die damals aber anch noch nicht viel bedeutete. Dass Liverpool früher bedeutender gewesen sein muss, geht hervor aus einer Redewendung in einer an die Königin Elisabeth gerichteten Bittschrift um Nachlass einiger Auflagen, wo sich die Stadt "Ihrer Majestät arme verfallene Stadt Liverpool" überschreibt. Im ersten Jahre seiner Regiernug gewährte Karl der Stadt einen Freibrief, worin er ihr einen Lordmayor und Stadträte einzusetzen erlanbte, und sie "für immer zum Freihasen" erklärte. Der König verkaufte zwei Jahre später in Geldnöten seine dortigen Domainen an die Stadt London, die dieselben wieder an Richard, Lord Molineux zn Liverpool für £ 450 begab. Bis dabin wurde Liverpool nicht als Stadt für sich betrachtet, sondern mehr als eine Filiale von Chester; es trieb Handel nach Irland, der Isle of Man, Wales, aber wenn es für diesen Zweck anch ganz gut gelegen war, so war es doch vom Verkehr nach dem Binnenlande fast ganz abgeschlossen. Noch in den ersten Jahren von Georgs II. Regierung, als es schon als die dritte Handelsstadt des vereinigten Königreichs angeseben wurde, kam keine Postkutsche näher heran als nach Warrington, and mussten die wenigen Passagiere von London alsdann Pferde zur Weiterbeförderung benutzen; der ganze Handelsverkehr mit Manchester wurde nicht durch Karre oder Wagen, sondern durch Packpferde vermittelt; es gab eben keine für Fnbrwerk geeigneten Strassen in der ganzen Gegend weit und breit. Die Stadt hatte ein Wirtshaus, den "Goldenen Löwen" in Dale-street; keine Börse ausser einem gewöhnlichen Hofraum, kein öffentliches Gebäude ansser einer Armenschule. Aber von jetzt an wirkten verschiedene Ursachen zusammen, nm nach 600jährigem Stillstande in den letzten anderthalb Jahrbunderten ein desto reicheres und kräftigeres Leben in dieser Stadt zur Reife zn bringen.

Ein untragliches Zeichen der beginnenden Entwickelung war die 1712 erfolgte Gründung der ersten Lierepooler Zeiltung, des "Liverpool Conrant"; seit jener Zeit hat die Lokalpresse stets die besten Interessen der Stadt mit Einsicht und Warme vertreten. Die Verbesserungen in den Manefakturen Mancheters ausserten ihre natürliche gunstige Rückwirkung auf Liverpools Handel; auch die schottische Ansfuhr wandte sieb Liverpool zu. Wahrend 1709 erst 84 Schiffe ans- und einliefen, stieg ihre Zahl bis 1723 auf 131. Besonders war es der Salz-Handel, der viele Hände beschäftigte, und jedem Schiffe eine Ausfracht sicherte nach irgend einem frenden oder kolonia-

len Hafen; das zog viele Schiffe hieher. Um 1732 waren 80 Sloops von 40-70 Tons im lokalen Verkehr beschäftigt. Im Jahre 1770 exportirte Liverpool 973 203 Bushel Steinsalz und 262 790 Bushel gereinigtes weisses Salz. Im Jahre 1820 betrug das ausgeführte Quantum 53 500 Tons, 1850 aber 445 633 Tons. Zwischen 1720 und 1740 entwickelte sich ein gewinnbringender Handel zwischen Liverpool und Westindien und indirekt mit Spanien, allerdings in Form des Schleichbandels, bei dem Liverpool indessen iährlich das nette Sümmchen von £ 250 000 verdiente. Der westindische Handel aber bestand wesentlich im Sklavenhandel, welchen 1703 ein Liverpooler Schiff von 30 Tons begann, während 100 Jahre später, 1804, nicht weniger als 126 Schiffe von 27 322 Tons darin beschäftigt waren. Dieser schmäbliche Handel hat Liverpool die ehrenvolle Nachrede eingebracht, dass seine Strassen mit Negerköpfen gepflastert seien; Aehnliches sagt man von Bristol, dem zweiten Hauptsitze dieses Gewerbes. - Sehr stark wurde die Fischerei in den Jahren 1750-1765, besonders auf Häring betrieben, das ganze Gelände entlang vom Fluss Dee bis zum Mersey; auf der Insel Man hatte Liverpool eine Salzerei errichtet. Aber auch zur Davis-Strasse und nach Grönland führen Liverpooler Schiffe, dem Walfang obzuliegen; bis 1788 wuchs die Grönlandsflotte auf 21 Schiffe, nahm aber von da stetig ab, weil eines anderen viel wichtigeren Einfuhrartikels sich die Liverpooler Rhederei bemächtigte, die Baumwolle, welche noch hentzutage einer der wichtigsten Importartikel geblieben ist. Im Jahre 1770 wurden von Westindien 5521 Ballen eingeführt, dazu 3 Ballen von von Newvork, 4 Ballen von Virginia und Maryland und 3 Ballen von Nord-Carolina. So bescheiden war der Anfang des Amerikanischen Baumwollenhandels nach Liverpool und so rasch die Entwickelung, dass im Jahre 1791 bereits 66 404 Ballen, im Jahre 1840 aber 1 414 977 Ballen eingeführt wurden. Der Unabhängigkeitskrieg der amerikanischen Kolonien im Jahre 1775 u. ffl. lähmte freilich den Handel schwer aber nur vorübergehend, da er nach dem Friedensschluss desto überraschend grossere Verhältnisse annahm, wie denn überall Liverpool's Handel mit Nordamerika in erster Linie stehen geblieben ist. 1793 liefen in Liverpool 160 Schiffe von 30 316 Tons ein, und 156 Schiffe von 30 573 Tons ans: bis 1823 stieg die Zabl der einkommenden Schiffe auf 953 von 267 250 Tons, und der ausgehenden Schiffe auf 825 von 231 356 Tons; Zahlen die gegenüber der jetzigen Hafenbewegung allerdings wenig bedeuten. Der Handel mit Ostindien begann fast gleichzeitig mit den ersten Anfängen der Dampfschiffahrt; das erste Dampfschiff befahr die Mersey im Juli 1815. Im Jahre 1819 kam schon die "Savannah" von 350 Tons unter Führung von Kapitain Rogers von Newyork in Liverpool an, nach einer Reise von 26 Tagen. 1840 that sich die Cnnard-Linie anf; ihr folgte 1850 die Inman-Linie, die White-Star und die ungezählte Menge der andern Linien, was anfangs eine unbeschreibliche Nachfrage nach Banholz aus Britisch-Amerika and der Ostsee hervorrief. Auch nach Sudamerika, dessen Einzelstaaten von der britischen Regierung prompt anerkannt wurden, wandte sich der Liverpooler Unternehmungsgeist. 1814 exportirte Liverpool an britischen Produkten für £ 404 200 nach Bnenos-Avres; im Jabre 1823 betrng der ganze Export nach dem Amerikanischen Kontinent an britischen Prodnkten und Manufacturwaaren £ 5648769.

Eine fernere Hanptquelle des Verdienstes wurde die Ausseanderung, deren Anfänge allerdings so nuscheinbar waren, dass sie historisch nicht mehr nachweisbar sind, die aber ihren Hauptaufsichwung nahm mit der Aufschliessung der anstralischen Kolonien 1839 und der Entdeckung der Goldfelder Californiens im Jahre 1846. Die Irlander segelten massenbaft über Liverpool von dannen, nnd anch von Osten ber gewann die billigere Ronte über Liverpool anfangs viele Anbänger. 1833 betrug die Zabl der Auswanderer 10888, nnd 1850 bereits 174 187. Die Irische Hungersnot im Jahre 1846/47 virbe grosse Schaaren über den Ocean nach den Vereinigten Staaten und Kanada. Ein weiterer Massen - Ansfuhrartikel war das Roheisen und verarbeitete Eisen der nördlichen Midland-Districte, das über Liverpool nach dem Auslande seinen Weg nahm, 1821 im Werte von £ 242 603, im Jahre 1881 hereits von £ 1792 090, und seit dieser Zeit noch enorm znnehmend. Dazu kamen die Thonwaaren von Nord-Staffordshire (1849 wurden 138713 Körhe, 1851 schon 167 144 Körbe mit 61 528 196 Stücken versandt) und der Handel mit Lebensmitteln und Korn mit Amerika und der Theeimport von Ostindien und Chiua, welche hald riesenhafte Verhältnisse annahmen. So ist Liverpool durch die vereinigte Wirkung des Unternehmungsgeistes seiner Bürger nud der mächtigen Unterstützung durch ein industriell reich entwickeltes Hinterlaud das geworden was es jetzt ist, die zweite Handelsstadt des vereinigten Königreichs. Wer indessen zum ersten Male uach Liverpool kommt

und von diesen enormen Schiffahrtsverhältnissen erfüllt ist, wandert sich nicht wenig, den breiten Mersey-Strom von so wenig Schiffen bedeckt zu sehen. Es liegen eben alle Schiffe in den längs dem ganzen stundenlangen Ufer sich erstreckenden Docks. Bis zum Jahre 1710 erfrente die Stadt sich keiner Dock-Bequemlichkeit. Erst im Jahre 1708 gewährte Königin Anna die Erlanbnis zur Anlage des sog. "alten Docks", und zur Erhebung bestimmter Gehühren für die Benutzung desselhen, und leuchteten die Vorteile der neuen Einrichtung bald so allgemein ein, dass nun in fast ununterbrochener Folge ein Dock neben dem andern von besondern Dockgesellschaften ausgehoben wurde. Eine uächste günstige Wirkung hatten diese Bauten auf die sich vermehrende Grösse der Schiffe, welche unn sicherer liegen konnten als auf freiem Strome. Im Jahre 1752 waren von 202 eigenen Liverpooler Schiffen 101 Kustenfahrer und Irlandfahrer, 21 in der Käsefahrt nach London und 80 als freie Sloops etc. beschäftigt. 1818 beschäftigte die Küstenfahrt 2980 Schiffe von durchschnittlich 80 Tons, 1823 3580 Schiffe. Namentlich aber der Dampferhau hob die mittlere Grösse der Schiffe, sowohl der Dampfer allein als anch der Segler. Damit ging das Wachstum der Bevölkerungsziffer Hand in Haud, Liverpool verschlang wie London immer mehr der umliegenden Dörfer, welche der Hauptstadt einverleibt wurden. Einen guten Barometer für diese Bevölkerungszunahme geben die Einkünfte der Postverwaltung, welche sich 1762 anf & St. 6 345

sich 1762 anf £ St. 6 345 1803 , , , 32 168 1813 , , , 40 540 1823 , , 58 548 beliefen,

und seitdem ius Ungeheuerliche gewachsen sind. Ein Vergleich mit dem Umschlag von London nud Liverpool ergieht, dass

1880 London einen Wert von £141 442 907 ein- und " 52 600 929 ausführte

1880 Liverpool , 107 460 187 ein- und , 84 029 651 ausführte

" 84 029 651 ausfü und zwar Londou iu Form von 16 479 163 Tons Liverpool " 14 496 364 "

Liverpool , 14 496 364 , wobei die Verschiedenbei der Verhaltnischlen hauptsächlich daher ruhrt, dass London viel von den kostbaren, weniger Umfang einnehmenden Artikeln, wie Indige, Seide etc. einfahrt, während Liverpool Massenartikel, wie Banmwolle, Eisen, Getreide passiren. Merkwürfig bleibt, dass obgleich so viele Feuer-Assekuranzgesellschaften ihren Sitz in Liverpool ahmen, wo so kolosale Vorrüte und Läger zu sichern sind, das Seeversicherungs-Geschäft in Liverpool ies or recht in Flor gekommen ist. In dieser Hinsicht hat sich Liverpool weit von London üherfügeln lassen, so sehr auch sonts seine Bürger darüber aus sind, mit allen Erfordernissen des Handels und der Schiffahrt Schritt zu halten.

Aus Briefen deutscher Kapitäne. XV. Leber berechtigte und unberechtigte Konkurrens, Leberanstrengung der Offisiere, Bampferwege.

Iu Ihrem geschätzten Blatte wurde mehrfach die Moselund Flerder-Affaire besprochen und der Verlust dieser bei-

den Schiffe dem rastlosen Jagen und der Konknrrenz, wie sie jetzt den Verkehr zwischen Europa und Amerika beherrscht, wenigstens indirekt zugeschrieben. Gewiss ist lediglich dieses sinnlose Treiben in erster Linle Schuld an jenen Schiffsunfällen; ein Treihen, zn dem sich auch unsere dentschen Dampfschiffslinien herheilassen zu müssen glaubten, als sie sich anschickten mit den schnellsten der schnellen englischen Dampfer den Kampf aufznnehmen und auch darchzuführen. Man neunt diese Schiffe Eildampfer oder Schnelldampfer und vorlänfig streitet man noch darüber. wer jetzt die schnellste Oceanreise gemacht hahe, ob "Alaska", "Fnlda"*) oder "Werra"; die Reisen dieser sogenannten Schnelldampfer werden auf Stnuden und Minuten ausgerechnet und in den Zeitungen publicirt etc. etc. Ohne Zweifel wirkt dieses Verfahren wieder auf andere Dampfer, welche nicht so schnell fahren können, und nun versuchen noch irgend wie zu konknrriren, um nur ihre Existenz in der recht lohnenden Passagierfahrt aufrecht zu erhalten nnd durch kürzere Wege dasjenige zu erreichen suchen, was sie durch ihre Schnelligkeit nicht erreichen könuen. Eine Folge dieser Verhältnisse liegt in zwei eklatanten Beispielen bei Kap Race und anch wohl bei Lizard am Meeresgrunde, glücklicher und merkwürdiger Weise ohne Verlust von vielen Menschenleben.

Es ist unhedingt nicht zu tadeln, wenn eine vernünftige Konkurrenz obwaltet, denn sie ist die Triebfeder der Leistungsfähigkeit der betreffenden Elemente, man sollte aber nicht eine solche Alles hintenansetzende Konkurrenzwith üben, wie sie jetzt augeuscheinlich zu Tage getreten ist, die gewiss nur schädigend wirkt und dem Oceanpassagier ein gewisses Aengstlichkeitsgefühl anfdrängt, welches auch wohl mauchen veranlassen mag, die Reise über den Ocean gar nicht zu macheu. Die jetzige Oceanschnellfahrt hedingt ferner eine ganz unverantwortliche Anstrengung der Mannschaften speziell aber der Offiziere; bei jetzt obwaltenden Verhältnissen sollten wenigstens anf einem Passagierdampfer 1, Klasse 3 sich gegenseitig ahlösende den Brückendienst versehende Offiziere sein, denn 8 Stunden pr. Tag in Stnrm and Wetter bei oft tagelangem Stehen in Nasse und Kälte, fortwährend von Seewasser überschüttet, ist genug für einen Maun, dem ein Fahrzeug anvertraut ist, welches nicht allein viele Millionen an Wert, sondern anch das Glück tausender von Familien trägt. Um nur eins zu fragen, ware die "Mosel" wohl verloren gegangen, weun der Kapitan sich im Besitze seiner vollen That- nnd Spannkraft befunden hätte? Die Antwort darauf ist wohl nicht schwer zu finden : zu anstrengender Dienst während einer Zeit von einer ganzen Woche, wovon er 4 Tage allein auf See in Kanal und Nordsee zubrachte, liessen ihn sich vielleicht vor der Zeit niederlegen, was er soust unter andern Verhältnissen nicht gethan haben würde.

Es sind bei den jetzigen Ansprüchen schwere Stunden und Tage, die ein Dampferoffizier durchzumachen hat; trotzdem werden hei erhöhten Ansprüchen keinerlei Aequivalente gegehen, im Gegenteil, er wird noch, was seinen Aufenthaltsort an Bord während seiner Ruhezeit betrifft, an Stellen placirt, die für andere Zwecke unbrauchbar siud. Das ist nicht in der Ordnung; auf einem solcheu Schiffe sollte stets ein Mann im Kommando sein, der nach jeder Richtung hin, seine volle Spannkraft hesitzt. Dieses ist aber bei dem augenblicklichen Treiben nicht der Fall, selbst im Hafen hat der Offizier nicht einmal einige Tage nnd Nächte zum rasten, denn sein Schiff muss entlöscht und wieder beladen, dabei auch noch in Ordnung gehalten werden, was ihn hei einer Anwesenheit im Hafen von 3 oder 4 Tagen hinlänglich in Anspruch nimmt. Dieser Umstand sollte von den verschiedenen Kompagnien nicht aus den Augen gelassen werden. Die Monatsgage von einem Offizier kann ja hei der Geringfügigkeit des Betrages nicht in Betracht kommen, wo so viel auf dem

^{*)} Laut "Hansa" XV, S. 139 überholt jetzt die "Fulda" die "Alaska", und ist die "Fulda" der schnellste transatlantische Passagierdampfer

Spiel steht; hat man doch in den Maschinen drei Wachen, oder glaubt man, der Brückendienst im Winter nuf einem Passagierdampfer sei weniger anstrengend, als der Dienst in den Maschinen.

In Ihren Explikationen über "Mosel" und "Herder" erwähnen Sie wieder der Dampferwege, welche international geregelt werden sollen. Gewiss ware dies wunschenswert, wenn es nur im Bereich der Möglichkeit läge, ohne bedenkliche Krenzungen der Dampferbahnen Ronten einzurichten. Schon von vielen Seiten sind Vorschläge gemacht worden, haben indessen nicht immer adoptirt werden konnen, weil sie wohl ebenso grosse Gefahren mit sich bringen, wie das jetzige System und zwar gerade durch die scharfen Kreuzungen der Wege. Die jetzige ruchlose und gewissenlose Führung der Oceandampter kann nur geregelt werden durch das Vorgehen vernünftiger Linien. die ihren Dampfern überhaupt vorschreiben, die Nebelregion, die Eisgegend vollständig zu meiden, die internationalen Bestimmungen des Strassenrechts auf See, speziell das Fahren bei unsichtigem Wetter zu befolgen, und nicht wie vor Kurzem ein englischer Dampfer berühmter Art es machte und über 400 Meilen lief, bei, wie es im Log hiess, thick fog (dickem Nebel). Da ist von Gesetzesbefolgung doch wohl nicht mehr die Rede, gelinde ausgedruckt konnte man dieses "versuchten Mord" nennen; andere Dampfer machen es nicht besser und wir kommen immer wieder darauf hinaus, wie schon kürzlich ein Amerikaner schrieb: the present ocean-steamshipping is due to very serious disasters. Man ist aber anch im vollen Gange damit; der Passagierdampfer wird durch Dick und Dünn getrieben, und der Frachtdampfer wird fast durch die Bank überladen, aber gut versichert. Von letzteren sollen von Juli 79 bis Juli 80 nicht weniger als 29 oder 30 verloren gegangen sein und zwar nur auf dem uordatlautischen Ocean, was selbst das englische Parlament veranlasst hat, einen Bericht darüber eingehend zu prüfen. Armer Plimsoll, wo ist deine Tieflademarke geblieben! Ist es nun zu verwundern, wenn von Schiffsverlüsten berichtet wird, und ist es nicht bald an der Zeit eine polizeiliche Aufsicht zu üben, die dem Unwesen stenert. Fahre man so rasch wie möglich, wenn die Umstände es erlanben, aber man lasse diese gefahrbringende Hast, die alles auf's Spiel setzt, man aunoncire nicht mehr auf Stunden und Minuten die Dauer der Reise und laufe vernünftige Routen. Das Publikum aber sollte auch seine Ansprüche auf See etwas einschränken und die Kompagnien sollten den Kapitänen vor Allem keine Vorwürfe, anch keine indirekte, machen wenn sie mal eine nicht schnelle Reise machen. Es ist sehr leicht von Seiten der Gesellschaften alles zu riskiren, wenn sie die Verantwortung für ihre eigenen Inspirationen und Handlungsweisen (d. i. ihr wütendes Konkurrenzlaufen, worin schliesslich doch ganz allein der Hund begraben liegt (? d. R.) auf ihre abgehetzten Kapitane und Offiziere übertragen.

Der Bestand der russischen Handelsflette (ohne Pinnland) am 1. Januar 1880.

Nach dem von der "Kaiserlichen Gesellschaft zur Förderung der russischen Handelsschiffahrt" heransgegebenen "Verzeichnisse der russischen Handelsflotte vom 1. Januar 1880" bestand dieselbe d. Z. aus

4197 Segelschiffen von 187 443 Lasten und 268 Dampischiffen " 42 195 " zus, aus 4465 Seeschiffen von 229 638 Lasten.

Hierbei sind alle Schiffe von 10 Lasten Tragfähigkeit und aufwärts in Rechnung gebracht.

Unterschieden nach Grössenklassen zählte man:

	uni	er :	25 L	aster			789	31 891	51	856
	vot	123	bis	49	Laster	1 1	291	43 662	60	2 103
	**	50		99	19		652	46 591	42	2 943
	*	100		199	17		376	49 640	58	8612
	**	200	*	299	**		48	11 249	27	6 345
	**	300	17	1499	19		11	4 410	80	21 336
ıf	die	ein	zelz	en M	leere	und	die	flaupthäfe	n daran	verteilt

Auf die einzelnen Meere und die Haupthäfen dar sich dieser Bestand in folgender Weise:

	1. Weisses Meer	Segler 576	Lasten 14 870	Dampfer 12	Laste 925
	davon in den Haupthäfen				
	Archangel	455	11 810	9	854
	Onega	81	2 076	3	71
	2. Ostace	614	41 324	62	9 378
	davon in den Haupthafen				
	Riga	210	17 525	82	2507
	Hainasch	83	5 728	-	- 50.73
	St. Petershurg	48	4 233	20	6011
	Windau		2 638	4	302
	Libau	24	2 716	2	48
	Pernan	34	2 396	3	324
	Reval	63	2 371	1	186
1	3. Schwarzes Meer	697	80 853	114	24 097
١,	davon in den Haupthäfeu				
	Odessa	178	10 475	101	23 332
	Nikolajew	476	18 442	7	207
	4. Asowsches Meer	1 303	50 954	45	2 432
	davon in den Haupthafen				
	Rostow	688	20 490	15	1 342
	Kertsch	137	4 874	10	351
	Taganrog	275	16 446	15	662
	5. Kaspisches Meer	1 007	49 432	35	5 363
	davon in		_		

Uster den russischen Bampier-Kompagnien nimmt die Altensierbe Dampfechildhrit und Ilandelsgeschlicht in Udessa die erste Stelle ein. Im Jahre 1955 mit einem Aktienkapital von SMIR flushe gegründet enwickelne sich dieselbe nie Volge nom SMIR flushe gegründet enwickelne sich dieselbe nie Volge Regierang in Form von Meilengeldern (soit 1879 2 Rubel) pro Meilengeldern (soit 1

Feuerlose Dampfmaschinen.

Der Kampf der Elektricität mit dem Gaslicht findet ein interessantes Gegenstück in dem Wetteifer der Elektrotechnik und der Dampfmaschine anf dem Gebiete der Fortbewegung. Der grosse Vorzng der elektrischen Lokomotiveu ist der, dass sie ohne Feuer und Ranch arbeiten. auf städtischen Strassen also den übrigen Verkehr und die Anwohner nicht belästigen, auch in Bergwerken, Tunnels u. s. w. die Luft nicht verderben. Die Arbeit wird in einer Centralstation an einer feststehenden elektrischen Maschine geleistet und von dieser auf den Motor der Lokomotive übertragen. Jedermann kennt die nach diesem Grundsatz konstruirten elektrischen Bahnen, welche auf den Gewerbe-Ausstellungen zu Berlin, Düsseldorf, Brussel u. s. w. in den letzten Jahren sich zum Vergnügen des Publikums producirten. Die hochkantige Mittelschiene, welche dort den elektrischen Strom leitete, kann auf Strasseu nicht angewandt werden, woraus die Notwendigkeit entspringt, den Strom, welcher die Lokomotive beständig mit Kraft zn versorgen hat, entweder oberirdisch an Stangen (wie es von Siemens in Paris ausgeführt war) oder unterirdisch in offenen Röhren zu führen (wie Siemens für Wien benbsichtigen soll). Diesen Fortschritten gegenüber sind die Construkteure der Dampflokomotive nicht müssig gewesen.

Man hat schou vor einigeu Jahren feuerlose Lokomoliten koustruirt, welche auf der Eigennschaft des Wassers berthen, dass dasselbe bei hohen Druck erst bei einer sehr hohen Temperatur zum Sieden kommt und dann Dämpfe liefert, deren Spannung anfangs jenem bohen Drucke gleich ist, während geich zu zu der der der der der der der der der während der Arbeit aber immer abnimmt, während gleich zeitig das Wasser durch die im Kessel aufgespeicherte Wärme weiter verdammft.

Sehr viel vollkommeuer ist diejenige feuer- und dampflose Lokomotive, welche kürzlich Moritz Honigmann in Aachen konstruirt und anf der dortigen Strassenbahn probeweise in Betrieb gesetzt hat. Die Honigmaun'sche Erfindung ist von solcher Bedeutung, dass der nene Rektor der Aachener polytechnischen Hochschule, Prof. Dr. Wüllner, in der Antrittsrede seines Rektorats sich mit derselben durch folgende Erörterung beschäftigt hat: "Honigmanus Lokomotive ist eine Dampfmaschine, welche auf den ersten Blick allen Grandsätzen der Theorie zu widersprechen scheint. Dieselbe wird geheizt durch den arbeitenden Dampf selbst; sie braucht nur einmal auf einer Ceutralstation augeheizt zu werden; so wie sie dann beginnt, Arbeit zu leisten, hält sie sich selbst je nach den gewählten Verhältnissen durch Verwendung des Dampfes, der die Maschine treibt, kürzere oder längere Zeit auf einem nahezu konstanten Spannungszustand. Der von Houigmann beuntzte physikalische Satz ist in den Kreisen der Physiker seit laugen Jahren bekannt. Im Jahre 1882 publizirte Faraday in den Annales de chimie et de physique eine Notiz, dass ein Thermometer, dessen Kngel mit Salz bestreut sei, in den Dampf von siedendem Wasser gehalten, eine Temperatur von mehr als 100 ° aunehme, dass man also mit Dampf von 100° eine höhere Temperatur erzeugen könne. Diese Notiz Faradays begleitete der Redaktenr der Annaleu mit der Bemerkung. dass die Thatsache in Frankreich längst bekannt gewesen sei, ja auch, dass man durch Einleiten der Dämpfe von siedendem Wasser in Salzlösungen die letztern bis zu ihrem Siedepunkte erhitzen könue, also bis zu Temperatureu, die weit höher sind als diejenigen der Dämpfe. Die Dämpfe werden in der Salzlösnug koudeusirt und geben dabei ihre gauze Wärme an die Salzlösung ab, sie müssen deshalb die Salzlösnug so lange weiter erhitzen, bis diese keine Dämpfe mehr festhalten kann, bis sie also selbst zum Sieden kommt. Der Satz war auch keineswegs in Vergessenheit geraten, er ist wohl jedem Physiker bekannt und oft geung in den physikalischen Vorlesnugen experimentell vorgeführt worden. Dass dieser Satz aber in so eminent bedeutsamer Weise praktisch verwertet werden könnte, das erkannte erst der Scharfblick eines Technikers. Honigmann konstruirt seinen Dampfkessel aus zwei Teilen, einem innern eisernen Cylinder und einem diesen umhüllenden, ringförmigen Cylinder. Der innere Raum wird mit einer gewissen Quantität konzentrirter Aetznatronlauge beschickt, welche bei etwa 1900 siedet, der äussere ringförmige Raum enthält das Wasser, dessen Dampf die Maschine treiben soll. Soll die Maschine in Thatigkeit versetzt werden, so wird zunächst durch Einleiten von gespanntem Dampf in das Wasser des Kessels der ganze Kessel auf die Temperatur gebracht, welche der Dampfspannung eutspricht mit welcher die Maschine arbeiten soll, somit also, wenn ein Ueberdruck von drei Atmosphären verlaugt wird, auf etwa 145°. Während der Dampf bei anderen Maschinen. nachdem er den Kolben getrieben, in die Luft entweicht, wird er jetzt durch eine Röhrenleitung in die Natronlösung geführt und in dieser vollkommen kondensirt. Der aufgenommene Dampf erhitzt die Natronlösung über die Temperatnr des Wassers: eine nur wenige Grade höhere Temperatur der Natronlange genügt, um an das Wasser die nötige Warme abzugeben, die zur Bildung des für die weiter zu leistende Arbeit erforderlichen Dampfes und zur Erhaltung der Temperatur des Kessels uotwendig ist. Je mehr Dampf die Maschine verbraucht, um so mehr wird auch der Natronlösung zugeführt, um so mehr Wärme in derselben zur Disposition gestellt. Die Heizung der Maschine regulirt sich somit selbst.

Aber haben wir hier aicht das dem Principe der Erhaltung der Kraft widersprecheude Perpetuum mobile? Keineswegs, deun durch die Aufnahme des Dampfes als Wasser verdennst sich allmählich die Satlebung und damit sinkt ihr Siedepunkt herab. Die Leistung der Maschine bort deshalb auf, sobald der Siedepunkt so tief herabgesunken ist, dass die Differenz der Temperatur der Lösung und des Wassers uicht mehr gross genug ist, um von der Lösung die zur Dampfbildung nötige Warme dem Wasser zurühren Um z. B. find Stunden lang fünf Hördekraft zur Verfügung zu haben, bedarf es einer Beschickung des innern Cylluders mit 500 kg Natronlauge. Dann muss die Lauge wieder 'eingedampft bezw. der Kessel mit neuer Lange beschickt werden.

Die Honigmann'sche Locomotive wird der elektrischen das Terrain ganz gewaltig streitig maches, ja, wird sie voraussichtlich zunächst schlagen. Denn sie hat einen grossen Vorzug vor jener; bei der elektrischen Lokomotive, wie sie heute gebaut wird, muss derselben die Kraft durch eine Leitung von der Centralstation zugeführt werden; die Honigmann'sche Lokomotive tragt dagegen ihren Kraftvorrat in sich selbst, sie ist, einmal angehelzt, von nichts anderm mehr abhängig. Sie giebt aber chensowenig wie die elektrische Lokomotive Rauch oder Dampf ab, sie kann dehalb in Tunnels oder Gruben angewandt werden, sie kann anf den Strassen laufen, ohne dass der ausgestossene Dampf eine Störung der Verkehrs herbeifährt. Sie bietet den geheinnissvollen Anblick eines sich bewegenden Mechanismus, an welchem keine Triebkräft zu erkennen ist.

Auf der Strassenbahnstrecke von Aachen nach Haarea soll die beschriebene fener- und dampflose Lokonotive die von ihr gehegten Erwartungen vollig erfüllt haben. Die Zakunft wird lehren, ob ihr von Herra Prof. Wällner vorausgesehener Siegeszug wirklich eintritt. Jedenfalls ist dea Anstreugungen der Elektrotechniker plotzlich eine gefährliche Konkurrenz erwachsen. K. Z.

Eingesandt. Bruns patentirte Vorrichtung zum schnellen Streichen der Boote.

Sehr viel wird in der "Hansa" und anderen Zeitungen über "Verhütung der Kollisionen auf dem Meere" geschrieben, jeder giebt seine Meinung darüber kund, was für die Leser mauchmal von Nutzen ist. Da die Kollisionen wohl verriugert, aber nie aus der Welt geschafft werden konnen, so ist man wohl berechtigt darüber nachzudenken, was nach einer stattgefundenen Kollision zu thun sei. Sie passiren am Tage, bei schönem klaren Wetter, um so leichter konnen sie während der Nacht sich ereignen und die meisten Zusammenstösse sind in Landesnähe. Findet nun eine Kollision zweier Schiffe statt, so ist immer das Erste nach derselben, dass man auf dem am wenigsten beschädigten Schiffe ein Boot anssetzen will; aber mit welchen Schwierigkeiten ist dieses verbunden? Wenn unter sehr gunstigen Umständen innerhalb 10 Miunten aach dem Zusammenstoss ein Boot zu Wasser ist, sind in vielen Fällen schon mehrere Leute ertrunken, zumal jetzt, wo so viele Schiffe von Eisen und Stahl verfertigt und die Verwundungen um so gefährlicher werden. Es wird nachträglich vom Seegericht gerügt, aber Veränderungen sind noch nicht in der Sache gemacht. Sieht man sich am Lande bei einem Spaziergange am Kai die Boote auf den verschiedenen Schiffen an, wie dieselben auf Deck befestigt in Klampon stehen und bei mauchen Schiffen auf den Häusern oder Galgen umgedeckt liegen, so sind 10 Minnten noch viel zn wenig Zeit, um bei Tage ein Boot in Dienst zu stellen, viel weniger bei Nacht und mit wenig Leuten, ja nnter Umständen geht eine Stunde darauf hin. Auf den Dampfschiffen sind in der Regel die Boote besser zur Haud; es sind Davits da und Talien daran; soll aber auch da ein Boot in Dienst gestellt werden, so vergehen leicht 10 Minuten unter gewöhnlichen Verhältnissen, und ist es sehr selten der Fall, dass ein über Bord Gefallener gerettet wird. Es ist da-

her wohl an der Zeit, dass auf diesem Felde Verbesserungen eingeführt werden, dass man vorher mal daran denkt, wie man nach einer Kollision handeln würde, zumal der Verkehr mit Dampfern stets zunimmt.

Es ist dem Norddentschen Lloyd hoch anzurechnen, dass er angefangen hat, auf seinen Dampfern in dieser Hinsicht Veränderungen zu treffen, denn auf Dampfer "Weser" sind seit längerer Zeit schon 2 Boote mit Brans patentirter Vorrichtung versehen und jetzt sind auf Dampfer "Leipzig" 4 Boote aufgestellt.

Hierdarch ist es möglich in 1-2 Minuten Boote in Dienst zu stellen mit sehr wenig Leuten. Hoffentlich wetteifern die an der Seefahrt Beteiligten, in der Handhabung und Führung der Rettangsboote immer weitere Vervollkommungen einzuführen, dann werden gewiss viele Menschenleben dadurch gerettet.

Verschiedenes.

Ein Verfahren, Eisen vor dem Rosten su bewahren, hat der Professor der Chemie, Barff zu London erfunden, indem er das Eisen erst mit einem Mantel seines eigenen Oxydes umgieht. Jeder eiserne Gegenstand, welcher in einem geschlossenen Raume der Wirkung überhitzten Dampfes ausgesetzt wird, überzieht sich nach und nach mit einer Haut dieses

schwarzen Oxyds, deren Dicke von der Höbe des angewendeten Wärmegrads und der Länge des Prozesses abbängig ist. Wird der zur Ausfahrung des Verfahrens verwendete Behälter his zn 260° Celsius crhitzt, bezw. der zu behandelnde Eisenteil einem so hochgradig überhitzten Dampfe fünf Stinden lang ansgesetzt, so wird ein hermetischer Ueberzug gewonnen, welcher langere Zeit dem Schmirgelpapier widersteht und das weitner langere Zeit dem Schmirgeipapier widerstent inno das Eisen niter Dach, auch wenn es der Fenchtigkeit ausgesetzt ist, vollkommen schützt. Wird der eiserne Gegenstand aber der Wirkung überbitzten Dampfes von 650° Celsins secha bis sieben Stunden lang unterworfen, dann widersteht der bis sieden Standen lang unterworten, dann widerstent der Ueberzug selbst jedem mechanischen Augriff und kann gefahrlon jeder Art von Wittering ausgesetzt werden. Dieser Ueberzug ist härter als das betreffende Eisen selbst und haftet auf dessen Oberfläche sogar noch fester, als Eisenatome untereinander, so dass nicht blos an chemischer, sondern auch an mechanischer Widerstandskraft dadurch gewonnen wird. Ueberdies andert die Oxydation nichts an der Oberfläche. Eine rauhe Schmiedearheit behalt ihre Unebenheit, eine polirte Fläche ihre Glätte. arbeit nebatt ihre unetenbeit, one pourre riaces inre-unauc-Euternt man den Unberzug an einem Pieck, so wird dieser Euternt man den Unberzug an einem Pieck, so wird dieser des Rostes in der Praxis ihre Hessischen und glauben, dass on der größeste Tragweite. Fast möchte man glauben, dass die Lücke, welche durch die phänomenale Ausbreitung des Sahles in die Einen-Industrie gerissen wird, wenigssens für eine langere Periodo dadurch wieder ausgefüllt werden soll, dass das Eisen mit Holfe dieser neuen Erfindung in grösserem Masse wie bisher an die Stelle des Holzes treten werde.

LUDOLPE

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72. Mechanisch - nautisches Institut.

ühernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumeuten, Apparaten, Seekarten und lüchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

A. HARTLEBEN'S

Elektro-technische Bibliothek.

In etwa sehntägigen Lieferungen à 4-5 Bogen, mit ausammen circa Preis jeder Lieferung 30 Kr. = 60 Pf. = 80 Cts. = 36 Kon.

I. Bind. Die nagnetiektiefen und dynamoliektriechen Marchinen, —
II. Bend. Die nagnetiektriechen und dynamoliektriechen Marchinen, —
II. Bend. Die nagnetiektriechen und dynamoliektriechen Marchinen, —
II. Bend. Die Kritchen ist und der Schallen der Sch INHALTS-UKBERSICHT.

A. Hartleben's Verlag in Wien. COUNTY SHAPESTAND IN SHAPESTAND SHAPESTAND SHAPESTAND

Die Zeitschrift "Die Hahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser eoguac ganz bedeutend billigeren Freinen alcht unterschung in allen ganz bedeutend billigeren Freisen nicht unterschied. Export-Compagnie für Deutschen Comac, Köln a Rh.

Unser Product eignet sich vortrefflich zu Einkäufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit Offerten gratis und franco zu Diensten. Soehen begann zu erscheinen und sind Probehefte

und Prospecte in jeder Buchbandlung vorrathig Das eiferne Jahrhundert,

von H. v. Schweiger . Terchenfeld. Mit 200 Illustrationen und 20 Karten und Plänen. Das Werk ericheint in genen 25 Cieferungen, meiche in regri-

maffigen jehntagigen Jwifchenraumen jur Ausgabe gelangen. Breis jeder Fieferung 30 Ar. = 60 M. = 80 Cts. = 36 Ron. Jede Lieferung enthält zwei Bruckhogen Text, und ist das ganze Werk mit 900 sorgfaltigst ausgeführten Original-Holzschnitt - Illustrationen (hiervon 40 Vollbilder, zum Teil auf aparten Cartons), sowie mit 20 Karten u. mehre-ren Planen im Text ausgestattet. Das Werk ist bis Ende 1883 sollständig.

A. Bartleben's Berlag in Wien, L., Wallfifdgaffe 1.

Auflage 315,000; bas verbreitrifte aller benifchen Blatter überhaupt;

auferdem erfcheinen Heberfehungen in dreigehn fremden Sprachen. Die Mobenwett.

Jüsterte Scients ift Zeilert aus Sandreiten. Auf ist eine Veneuer, verfei vereitjebrile, a. 1.05 = 1

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Lutzow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director

Acamonumenter Friedrich Schüler, General-Director.

Schifban-Ingenieur Georg Newaldt in Kiel, Technicher Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in destlechen und ausserdeutschen Hafoplitsen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Beilage zur HANSA No. 17. 1883.

Einige Fragen des äusseren Staatsrechts des Deutschen Reiches.

Die Freiheit des Meeres.

Küstenmeerweite. Fischerei- und Kabotage-Recht. Meerengen und Meerbusen. Das exterritoriale Recht des Schiffes.

Die deutsche Presse hat vor nicht langer Zeit, am 10. April, den 300jährigen Geburtstag des grossen Staatsrechtslehrers und Verteidigers der Freiheit des Meeres, Hugo Grotius, gefeiert. Die berühmte Schrift ("Mare liberum") erschien 1609, gefolgt 1635 von einer Gegenschrift ("Mare clausum") von John Selden. Welch' heftiger Streit in jener Zeit noch über einen Satz, den wir heute für selbstverständlich halten, nachdem wir die zähen Kämpfe der Väter schon längst vergessen, unter den herrschsüchtigen Seemächten geführt wurde, zeigt am Besten die interessante Entscheidung des um sein entscheidendes Wort angerufenen Papstes, der es für das Einfachste fand, den Ocean zu teilen! Heut sind die Prätensionen der Seestaaten überwunden und der so lange umstrittene Satz der Freiheit des Meeres völkerrechtlich anerkannt; es giebt keine Hoheitsrechte für eine einzelne Macht auf hoher See, Schiffahrt und Fischerei sind dort ungehindert, kein Staat hat das Recht der Durchsuchung von Schiffen auf offenem Meere mit Ausnahme des einen durch Staatsvertrag vom 29. März 1879 mit Oesterreich, Englaud und Russland festgestellten Falles des Verdachtes der Sklavenführung. - Gegen diesen dienen besoudere Polizeischiffe auf bestimmt umgrenzten Gebieten (im Norden bis zum 32.º nördl. Breite, im Westen an der Ostküste von Amerika vom 32.° N.-Br. bis zum 45.° S.-Br., im Såden vom 45.° S.-Br. an der Ostküste Amerikas bis zum 80.° O.-Lg. (Merid. v. Greenwich), im Osten vom 80.º O.-Lg. da, wo er vom 45.º S.-Br. geschnitten wird bis zur ostindischen Kuste). Zunächst hat nur England solche Polizeischiffe aufgestellt; sonst existiren positive staatsrechtliche Sätze im dentschen Staatsrecht für Schiffsdurchsuchungen nicht, Seeraub verdächtige Fahrzeuge nicht ausgenommen.

Unbestritten ist heut ferner, dass das Küstenmeer dem Hoheitsrecht des auhegenden Staates unterliegt, dagegen schwankend bis heut der Begriff: Was ist "Kustenmeer?" und es hat darüber auch bis heute eine Einigung der Staaten noch nicht stattgefunden. In alterer Zeit hielt mau die Ausdehnung des "Küstenmeeres" auf "Kanonenschussweite", jetzt hat sich die Ansicht fast allgemein "auf 3 Seemeilen" eingebürgert, ohne dass der Satz international festgestellter Rechtssatz geworden wäre. Die Souveranität des anliegenden Staates über das Küstenmeer wird übrigens bis heut noch von Manchem, aber mit Uurecht, bestritten, denn in der englisch-deutschen Konvention hierüber ist nach Prof. Zorn-Königsberg (S. 537. Das Staatsrecht des Deutschen Reiches, Berlin, Guttentag, 1883) ausgesprocheu: (dieses Recht) "must be considered as under the territorial sovereignty"). Nach deutscher Auffassung wird diese 3 Seemeilenweite vom Lande beim niedrigsten Wasserstande der Ebbc gerechnet. Das geht unwiderleglich hervor aus einem Staatsvertrage mit England über Regulirung der Fischerei in der Nordsee. Hier wird das Küstenmeer bestimmt: to a distance of 3 sea-miles from the extremest limit which the ebb leaves dry of the German North Sea Coast of the German islands or flats before it. Aus diesem Souveranitätsrecht über das Küstenmeer hat sich das ausschliessende Fischerei- und vielseitig auch das Kabotage - Recht entwickelt.

Die Küstenfrachschiffahrt ist durch Reichtgesetz vom 22, Mai 1881 in der Weise geordnet, dass im allgemeinen das Recht hierzu den deutschen Schiffen vorbehalten, dem Bundesrate aber freigelassen ist, den Schiffen dieser oder jener Nation im Verordunngswege zu gestatten, Frachten in deutschen Häfen nach anderen deutschen Häfen aufzunehmen. Auf diese Weise sind mittelst Verordnung Belgien, Brasilien, Dänemark, England, Italien, Schweden und Norwegen zu dem Recht gelangt, ferner mittelst Vertrags Gesterreich, Rumänien, Siam und Hollaud, dagegen sind Spanien, Frankreich, die Türkei und die Vereinigten Staaten Amerikas von dem Recht ausgeschlossen. Die Übebretrutung wird mit 3000 Mark, event. auch Konfiskation des Schiffs und der Ladung bestraft, gleichniel wem letztere gehört.

Kontrovers wiederum ist die Ansicht über das Recht betrefis des "Küstenmeers» ber grösseren Merebssen. England und die Vereinigten Staaten haben hier ihren Ausprüchen eine weite Ausdehnung gegeben. Neuerdings ist — eine positive völkerrechliche Bestimmung ist immer noch nicht getroffen — die Ansicht mehr und mehr zur Geltung gelangt, dass alle Meerbusen mit einer Gefnung bis zu 10 Seemeilen deu Grundsätzen vom Küstenmeer, d. h. also der Souveränistat des auliegenden Staates unterliegen.

Die Meerengen und geschlossenen Meere unterliegen nach allgemeiuer Annahme diesem Recht nicht; man darf aber nicht vergessen, dass sich die Staaten im Kriegsfalle kaum lange mit der streitigen Rechtsfrage befassen, sondern je nach Lage oder Macht die Sperre verhängen werden.

Was nun das Recht des Schiffes auf hoher See anbetrifft, so verbleibt bekanntlich das Schiff dem Recht seiner nationalen Staatsgewalt unterworfen, es behält also sein vaterländisches Recht, bis es in das Wasser eines andern Staates eintritt, mit welchem Augenblick das heimische Recht suspendirt und das fremde geltend wird, oder wie ein Urteil des französischen Staatsrats sagt: "Le vaisseau neutre admis daus un port de l'Etat est de plein droit soumis aux lois de police, qui regissent le lieu où il est recu même à bord." Hierher gehört auch der Art. 482 unseres Handelsgesetzbuches, dass "der Schiffer (selbstverständlich) den Polizei-, Steuer- und Zollgesetzen des Auslandes unterworfen ist und, falls er sie nicht beachtet, den daraus entstehenden Schaden trägt, bezw. denjenigen Schaden, der aus etwaiger Kriegskontrebande entsteht." Manche Rechtslehrer bestreiten übrigens die unbeschränkte Souveränität des anliegenden Staates über fremde Handelsschiffe im Küstenmeer. Es ist deshalb vielfach in Staatsverträgen besondere Bestimmung hierüber getroffen. Die Stellung des Deutschen Reiches fremden Handels-chiffen gegenüber ist im Vereinszollgesetz §§ 74 bis 90 näher normirt. Eine Ausnahme von diesem allgemeinen Satze der Souveräuität über das fremde Schiff im Küstenmeer setzt immer einen Staatsvertrag voraus, bezw. alte Uebung (Gewohnheitsrecht). Auch hier bedürfte das internationale Seerecht einer bestimmt ausgesprochenen vereinbarten Abmachung. Dagegen gilt als allgemein anerkannter Gewohnheitsrechts-Satz, dass Kriegsschiffe, Herrscher-Yachten und Kourier- sowie Diplomaten-Dampfer selbst im Küstenmeer ihrem eigenen nationalen Recht unterworfen bleiben, also das Privilegium der Exterritorialität behalten, wogegen dem fremden Staate natürlich das volle Recht bleibt, ihnen das Einlaufen in ihre Gewässer oder bezw. den Aufenthalt in denselben zu untersagen.

Dylledby Google

Delicte, an Bord eines fremden Kauffahrers begangen, gehören nach der Praxis, falls sie nicht die Ruhe und Ordnung des Staates, in dessen Wasser sie liegen, stören, der Aburteilung desjenigen Staates, dem das Schiff angehört. Dieses Recht wird aber vielfach, ja in England und den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika sogar so weit bestritten, dass, sobald die Hülfe des anliegenden Staates (der Küste) in solchem Falle requirirt ist, dann sogar das Recht der Verfolgung des Schiffes in die offene See zur Ergreifung gefordert wird (Perels u. Bluntzchli), was also event. das gleiche Vorgehen unsrerseits erfordert. In den neueren Staatsverträgen wird Handelsschiffen gegenüber, meistens auf das Recht des Einschreitens seitens des fremden Staates verzichtet, die deutschen Schiffe sind prinzipiell der Polizeigewalt der Konsuln unterstellt worden, die sich ebensowohl auf den Schiffer als die Schiffsmannschaft bezieht, denn auch letztere kann natürlich den Konsul anrufen. Dieser kann gegebenen Falls zur Durchführung seiner Polizeigewalt auch die Hülfe eines anwesenden Kriegsschiffes oder der Lokalbehörden anrufen, z. B. wenn es sich um die Wiederergreifung Desertirter handelt, ja selbst dann, wenn Mannschaft und Schiff durch einen kranken oder unfähigen Schiffer gefährdet ist, es also sich um die Absetzung und Stellvertreter-Ernennung des Schiffers handelt. Bei Vergehen und Verbrechen vertritt der Schiffer unter Zuziehung von Offizieren und glaubhaften Personen das Amt eines die Voruntersuchung führenden Richters, der den Thatbestand genau zu protokolliren und den Thäter an das nächste Seeamt abzuliefern hat.

Das allmalich mit der Ausdehnung des Welthandels immer komplizirter gewordene Recht ist in den Hauptsätzen meist in die neueren Verträge übergegangen, harrt aber noch immer einer völkerrechtlichen Kodifikation. England hat für das Rechtagebiet ein Vorbild in der Merchant Shipping Act vom Jahre 1854 geschaffen, Deutschland zunschst sich mit Spezialgesetzen geholfen, im Uebrigen ein ausgezeichnet gearbeites Material, welches das cit. empfelhenswerte Buch von S. 549 ab einzeln auflührt. Wir dürfen höften, dass nach Emmantion des deutschen bürgerlichen Gesetzbuches auch die Aufgabe einer Kodifikation des Schiffsrechts gelöst werden wird!

Nautische Literatur.

Wetterkarten des Kaiserlich Japanesischen meteorologischen Observatoriums, Geographisches Burcau des Ministerium des Innern, Tokio, Japan. Unter der Direktion von J. Arai herausgegeben von E. Knipping.

Die grossen Kulturstaaten des fernen Oatens, China neh Japan, and seit den lettten dreissig Jahren in so intimen Schiffahrts- und Handelsverkehr mit Europa getreten, dass nie notwendiger Weise eine Ausgleichung swischen ihrer alten tausendijhrigen aher eingekapseiten Civilization und der aus einen Staaten stehen Staaten Staaten. Sie machen bei den archen Staaten sichen musten Staaten Stehen Staaten Schem sichen Staaten Stehen Staaten Staaten Stehen Staaten Staaten

anch seit 1831 beschlossene Sache geworden, bis 1882 mit 14 Stationen ausgeführt, und ihnen im Laufe dieses Jahres 8 weitere zugesellt. Die Namen und Lagen dieser 22 Stationen sind folgeude (die mit * bezeichneten sind die 8 spätern Stationen von 1883; Längen nach Greenwich)

No		Station Breite H	Linge 0	No.	Station	Braits N	Lings 0
1		Nagasaki 39 44	129 52	12	Gifu	35 27	136 46
2		Kagoshima 31 35	130 83	18 4	Hamamats	u .34 43	187 43
3	*	Miyasaki 31 56	131 26	14 4	Numazu	35 06	138 51
4		Kochi33 33	133 34	15	Tokio	35 41	139 43
5		Wakayama .34 14	135 09	16	Niigata	37 55	139 03
6		Hiroshima34 20	132 27	17 4	Akita	39 42	140 07
7		Ozzka 34 42	135 30	18	Nobiru	38 28	141 12
8		Kioto35 01	135 46	19 4	Miyako	39 39	141 59
9	*	Shimonoseki 33 58	130 57	20	Aomori		140 45
10	٠	Sakai 35 81	133 13	21	Hakodate .	41 46	140 44
11		Kanazawa 36 33	136 40	22	Sapporo	43 04	141 23

Dieselben sind unter sich und alle mit der Centralstation Tokio telegraphisch verbunden: ein Anschluss über die Liukiu-10kio telegraphisco verounden; ein Abschuss uner une annan-lasein nach Formosa und Hongkong worde eine hocherwunschte Vereinigung mit der Stelle des Sodens, wo das Wetter mess gemacht wird, vollenden, und dann auch eine Ausdehung des Telegraphennetzes über Nipon hinaus nach der nordlich davon belegeneu Insel Vezzo (Hokkai) ausgefohrt werden, welche dort In Verbindung mit den russischen Stationen träte. Ein Kon-trakt mit der Telegraphenbebörde gestattet die Absendung nur eines täglichen Telegramms in Ziffern am frühen Morgen, wel-ches also die 3 Beobachtungen vom vorbergehenden Tage über-mittelt. Die Beobachtungsstanden sind 6 Vm., 2 Nm., 10 Nm. Kioto-Zeit, nicht Ortszeit, d. h. die Beobachtungen werden so nahe absolut gleichzeitig angestellt, als die Beobachter pünkt-lich sein können und wollen. Sie umfassen wie in Europa und Nordamerika: 1. Barometerstand in vollen Millimetern auf 0 ° C. und Meeresoberfläche reduzirt. 2. die Windrichtung nach den 8 Kardinal- und Interkardinalpunkten des Kompasses; 3. Wind-stärke nach der 7-teiligen Skala (0-6); 4. Richtung der oberen nnd unteren Wolken, ebeuso wie Windrichtung; 5. Geschwindigkeit der Wolken, Skala 1-4 für obere, 6-9 für untere: Temperatur in vollen Graden der hundertteiligen Skala. bei der --.10°, --.20° C. 90°, 80° u. s. f. geschrieben werden; 7 Wetter;
 der nm 6 Vm notirte Regenfall in den vorhergehenden 34 Stunden in vollen Millimetern, und 9. für dieselbe Zeit die Form der meisten oder den grössten Ranm bedeckenden Wolken Für diese 9 verschiedenen Rubriken ist eine zehnteilige Skala (0-9) angegeben, die natürlich bei einzelnen nicht ganz benutzt wird. ibre Bedeutung ist nur für die Beobachter und Entzifferer der Telegramme von Wert.

Sobald genügende Erfahrung solchen Schritt rechtfertig, werden die Weiterberichte und Karten darch Sturmwarungen und Anzeichen erganzt werden" so sebliesst Herr E. Knipping seine gütigst mitgeteilte Anzeige. Mit Rocksicht anf die zuweilen sehr rasche Fortbewegung der Teifane jener Gegenden, die gewiss 40 sm. in der Stunde erreicht, darf die Hoffengung ansgeuprochen werden, die Kaiserlich Japanesischen Telegraphenanter mechten recht bald ernoglicht werden, die Beobachtungen von drobendem Wetter oder schon vorhandenen Sturm der Vorsug vor andern Degeschen zu geben.

Allgemeine Witterungskunde nach dem gegenwärtigen Standpunkte der meteorologischen Wissenschaft von Dr. Hermann J. Klein. Mit 6 Karten, 2 Vollbildern. 31 Abbildungen in Holsstich. Leipzig, G. Freitag-Pries 1 M. 1882.

Die im Verlage von G. Freitag in Leipzig erscheinende Deutsche Universalbibliothek "Das Wissen der Gegenwart".

welche sich die grossartige Aufgabe setzt, in einer langen organisch gegliederten Reihe von selbststandigen Einzelwerken Anregung und Gelegenbeit zur Orientirung auf allen Feldern Wissens darzubieten, schreitet rasch vorwarts. Zwei der auch ausserlich sehr geschmackvollen Bande "der dreissigjahrige Krieg" von Gindely und die "allgemeine Witterungskunde von Dr. Hermann J. Klein" sind bereits erschienen; drei andere, zwei ins Gebiet der Geschichte einschlagende und ein naturwissenschaftlicher, sind im Erscheinen begriffen. Der zweite, uns eben vorliegende Band: "die Witterungskunde" von Klein, dürfte einen besonders grossen Kreis von Lesern und Interessenten finden. Stoff und Behandlung sind auziebend und die auf wissenschaftlichen Principien und selbstständigen Forschuugen ruheude Darstellung, die auch dem Fschmanne manches Neue briugen durfte, ist jedem Leser zugänglich, der auf allgemeine Bildung Anspruch erhebt. Der gelehrte Autor, Hermann Klein, dem wir eine Reibe trefflicher populär-wissenschaftlicher Werke verdanken, kennt die Meteorologie nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch, da er als Leiter der Wetterwarte der Kölnischen Zeitung thätig ist. Im vorliegenden Werke behandelt er in einer Reibe von erschöpfenden Kapltein alle wesentlichen Erscheinungen aus dem Gebiete der Meteo-rologie (wie Lufthülle, Luftdruck, Wind, Nebel, Wolken, Regen, u. s. w. u. s. w.) und zwar in Betreff ihrer Ursächlichkeit, u. s. w. u. s. w.) und zwar in Betreff ihrer Ursachnichkeit, ihrer Erscheiuungsformen, ihres mehr oder minder lokalisirten Vorkommens, ihrer Haufigkeit, ihrer Wirkungen und Konse-quennen und behält dabei durchweg das Aufeinanderwirken der verschiedenen Witterungslaktoren im Auge. Ueberblick und Einblick sind durch Tabellen und grapbische Darstellungen erleichtert, die Auschaulichkeit wird durch vortreffliche Holzschnitte unterstützt. Auf Grund der gegehenen Erklarungen behandelt das letzte, sehr ausführliche Kapitel des Buches die interessanteate Seite der Meteorologie, namlich die Voraus-bestimmung des Wetters. Es ist sehr erwünscht, dass auf diesem Gebiete von höchster praktischer Wichtigkeit, auf dem so viele Unberufene ihr Unwesen trelbeu, sich ein Fachmann in allgemein zugänglicher Darstellung vernehmen lässt. Was Klein in echt wissenschaftlicher Begrenzung mit scharfer Unter-gen. Das Bucb, das - gleich allen Bänden der Universal-diothek - um den woblfeilen Preis von einer Mark durch alle Buchhandlungen zu heziehen ist, darf als belehrend, auregend und nützlich den weitesten Kreisen, speciell aber allen, die aus der Witterungskunde für ihre Berufsthätigkeit profitiren wollen, empfohlen werden.

Hinstrieter Fährer durch Dalmatien lings der Küste von Albanien bis Korfu und nach den Ionischen Insein. Hartleben's Verlag Illustrieter Führer No. 12. Mit 35 Illustrationen und 5 Karten. 10 Bogen Octav, Bädeker-Einband. 1 fl. 50 kr. = 2 # 70 Pt.

Als Fortsetzung des vor Kurzem in A. Hartleben's Verlag erschieneuen und mit so vielem Beifall aufgeuommenen "Führer durch Triest und Umgebungen" ist soeben ein neues Werk— eiu "Führer durch Dalmatien"— ausgegeben worden. Das eiu "tuarer durcu Dannaten" — ausgegeben werden. Da raumliche Gebiet, wolches dieser Führer umfasst, erstreckt sich übrigens nicht nur über Dalmatien, soudern behandelt den ganzen östlichen Küstensaum der Adria von Triest bis zum Syrius. die Insel Korfu und den jouischen Archipel. Mit grosser Sachlichkeit verfasst, von gediegenem stofflichen luhalt, splendid lu der Ausstattung namentlich durch eine Füllevon Illustrationen und Karten, gestaltet sich dieser Führer zu einem trefflicheu Reisehandbuche. and unenthebrlichen Obwohl Dalmatien ranmlich so nabe an Mitteleuropa reicht und die Provinz eines grossen Kulturstaates ist, feblte es bisher gleichwol an einer Publikation dieser Art. Sicher hat dieser Uebelstand mit belgetragen, dass Dalmatien und weite Strecken seines Hinterlandes gerragen, usso Maintaitte una weite Ostetava source Hautelmanne von Touristen und Vergudgungstreisende süsserst selten be-treteu wurden. Wer sich des vorliegenden trefflich zusammen-gestellten Führers bedient, bedarf gar keiner weiteren Reise-direktive. Er findet Alles und Jedes, bis in: skininste Detail behandel, wirdenn überbaupt das Warkchen eine Reichhaltig-behandel, wirdenn überbaupt das Warkchen eine Reichhaltigkeit des Inbalts aufweist, die man nach den landlaufigen Vorstellungen über Dalmatien nimmer vermutet bahen würde. Den polyglotten Verbältnissen des behandelten Landgebietes entsprechend, ist dem Führer ein Wörterbuch beigegeben, das nicht weniger als vier Sprachen umfasst: Italienisch, Serbo-kroatisch, Neu-Griechisch und Türkisch. Eine umfangreiche sachliche Einleitung, sowie viele praktische Reisewinke nebst einem ausführlichen Schema mit Routen-Kombinationen erböhen den praktischen Wert des Buches.

Deutscher Schiffsverkehr mit den Vereinigten Staaten, die Häfen der Westküste ausgeschlossen, während der

are	Haten			und 188		wanrend
1.	Angekon			1880		381
			Schiff	e Tons		fe Tons
	Alton	a	1		-	-
	Brake		8	1 347	2	1 346 550 708 1 485 13 422 314 659 478
	Danzi	on	5	2 791	3	1 485
	Geest	g emunde urg	7	6 853	11	13 422
	Hamh	urg	140	291 953	154	314 659
	Marhu	irg	5	2 768	1	390
	Paper	burg			1	183
	Pillau		13	6 140	4	1 663
	Veges	ack	8	6 140 3 692	7 2	7 804 2 144
	reges					
	Z1	sammen vo	n			
	Deuts	chland	446	758 192	462	894 282 31 663 442
				551	1	442
	Frank	reich britannien	63	34 641	59	32 906 76 809
	Gross	britannien	107	78 090 8 081 22 119 15 798 8 443 1 258 7 663	102	76 809
	den N	iederlanden	28	22 1 19	17	2 852 13 690 12 112 5 840
				15 798	17	12 112
	Portu	gal	20	8 443	12	5 840
	Schwe	den Norwe	gen 4	7 663	12 2	2 102 1 385
	Spanie	gal and deu, Norwe	11	6 511	9	3 629
				054.004		2.000.000
	zus. v	Afrika	725	954 671 11 716 99 394	46	1 090 712 18 859
	27			99 394	155	74 600
		Asien	23	12 099	20	15 782
		THEOMINA	956	1.077.880	940	1 189 953
	darun	zusammer ter in Newy	ork ,525	780 907	522	834 422
11.	Abgega					
		nacb	Schiffe			
	Brake		3	1 518	303	1738
	Breme	hausen	304	495 004 393	303	574 599
	Danzi	E	14	5 887	7	3 440
	Emde	nemunde	2	781 732	_	
	Hamb	urg	174	310 174	169	985 322 807 459
	Harhi	rg		-	1	459
	Konig	sberg	6	1 723 445	1	497
	Norde	ubamm	1	440	1	530 901
	Pillau	1			1	463
	Stetti	n	22	9 133		18 196 653
	Wolga	18t	2	875	z	603
	21	ısammen na	ch			
	Deuts	chland	530	826 665	517	925 268
	Daner	nark	91	8 670	9	23 284 7 573 21 885
	Frank	reicb	42	24 815	28	21 885
	Gross	britaunien.	133	24 815 74 965 2 783 23 219 10 705 1 003 7 020 4 208	140	
	den N	inderlanden	29	93 919	4	1 578 9 358
	Oeste	rreich	17	10 705	20 23 3	21 994
	Portu	gal	3	1 003	3	1 481 4 508
	Schwe	den Norwe	9	4 208	6	2 328
	Spanie	britaunien liederlanden rreich gal and den, Norwe	5	2 105	4	1 843
				1 000 F40	700	1 104 500
	zus. n	Europa	845	2 239	787	9 944
	**	Amerika	117	75 337 2 750	106	66 887
	19	Asien	5	2 750	19	1 104 576 2 244 66 887 16 071
	**	Australien	5	1 888	8	4 039
		susammen	980	1 102 760	927	1 193 817
	darun	ter v. Newy	rk551	804 971	516	828 053
						8.

Tiefsee-Lotungen im nordatlantischen Ocean.

Die durch ihre Kabellegungen bekannte Firma Siemens Brothers liess durch ihren Dampfer Faraday

an zwei für die Neulegung oder Instandhaltung unterseeischer Telegraphen besonders wichtigen Orten des nördlichen Atlantischen Oceans Tiefsee-Lotungen vornehmen. Die Leistungen jener Expedition zeichnen sich vor denen anderer durch die grosse Anzahl von Lotungen aus, die auf verhältnismässig sehr beschränkten Räumen der Tiefsee zustande gebracht wurden. Die eine Lotungsstelle ist die im Osten der grossen Neufundlandbank gelegene "Flämische Kappe", deren Abfall in die anstossende Tiefsee ungewöhnlich steile Böschungen zeigt und über deren Boden massenhaft grosse Steine zerstreut liegen, welche nicht nur das Legen der Kabel erschweren, sondern auch versenkte Kabel dadurch gefährden, dass diese bei vergleichsweise geringer Meerestiefe durch die bis zum Boden fortgepflanzte Dünung der Meereswellen gescheuert werden. Der andere Ort befindet sich mitten im offenen Ocean, in der Nähe von 29° W. L. und 49 bis 50° N. B. Hier an der südöstlichen Verlängerung des sog. "Kabel-Plateaus" ist durch die Lotuugen des Faraday ein Terrain aufgedeckt und erforscht worden, das auch die Geologen interessiren dürfte. Der Boden ist daselbst felsig und hart oder steinig, dabei schroff abfallend; es fehlt meist die sonst die Umgegend auszeichnende Decke von Tiefseeschlamm, überdies nähert sich der Meeresboden stellenweise bis nicht ganz 1200 m. der Obertläche. Krümmel hat in den Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie den grossen Fortschritt hervorgehoben, welcher vorhin durch die Faraday-Expedition für die Kenntnis des Bodenreliefs im oftenen Ocean gewonnen worden ist. Man kann nunmehr sehr genaue Profile von einzelnen Teilen des Seebodenreliefs entwerfen, welche manches Ueberraschende bieten. Während am Nordostabfall der "Flämischen Kappe" die Böschungen ausserordentlich flach sind, zeigt dagegen der Ost- und Südostabfall für oceanische Verhältuisse ungewöhnlich steile Neigungswinkel (10, 12, 15, 21°). Was die Enistehung dieser Abhänge im offenen Meere aulangt, so hat man daran zu erinnern, dass an der "Flämischen Kappe" die kalte Eisberge mit sich führende Labradorströmung auf den Golfstrom trifft. Hier schmelzen viele der Eisberge in wenigen Wochen und ihr Geschiebematerial fällt auf den Grund nieder. Daher ist der Meeresboden hier mit grossen Steinen Ohne ein solches Gerüste von Felsblöcken wäre iufolge der früher angedeuteten Thätigkeit der Wellen auch bei einer sehr ergiebigen Aufschüttung ein so steiler Abfall niemals zustande gekommen. Sonach erscheint die "Flämische Kappe" als eine grosse erratische Aufschüttung von 2 bis 3 000 m. relativer Höhe. In dem zweiten vom Dampfer Faraday untersuchten Gebiet wird mau wahrscheinlich einen jungvulcanischen Eruptionsherd vor sich haben, wie solche auch anderwärts vorkommen. Denn dass hier eine ganz abnorme Bildung auftritt, zeigen ausser der felsigen Natur des Meeresbodens die ungewöhnlich steilen Böschungen des südlichen Teiles des "Faraday-Hügels" (13, 16, 17, ja, sogar 27°). Was die bisher bekannten steilsten oceanischen Böschungen betrifft, so wurde am Nordostufer Jau Mayens ein Winkel von 8°, bei Lille Faerder am Eingang des Christiania Fjords ein solcher von 4°, südlich vom Christiania Fjord ein Winkel von 60 und südlich von Lindesuaes ein solcher von 8° gefunden. Aber hier handelt es sich immer um die Neigungswinkel von festländischen Sockelböschungen. Auch in diesem zweiten Falle kann man die Thatsächlichkeit eines so überaus steilen Abhanges nur dann einigermassen verständlich finden, wenn man die gleichzeitige Beobachtung vou Fels- und Steinformationen am Meeresboden sich vorhält. Wenn Krümmel hierbei an einen unterseeischen vulkanischen

Ausbruch dachte, so stellte er sich nicht eine Eruption lockerer Asche and Lapilli, sondern ein Ausquellen von Laven vor, etwa wie es im unterseeischen Krater von Santorin neuerdings beobachtet worden ist Ob eine Untersuchung der vom "Faraday-Hügel" etwa erlangten steinigen Bodenproben durch einen Fachmann stattgefunden, wurde uns nicht bekaunt. Jedenfalls würde dadurch die erwünschte Aufklärung über die auffällige Bodenform wohl am besten geliefert werden (_Ausland".)

Verschiedenes.

Der Dampfer Aurania, das neueste Schnellschiff der Cunard Linie, ist auf der ersten Ausreise von einem schweren Unfall betrotten worden. Nachdem die ersten Tage befriedigend verlaufen, Etmale von 400 Meilen und darüber gutgemacht waren, ist auf einmal der Decket des Hochdruckcylinders, glücklicher Weise der ohere, durch das Becklicht und auf und davon ge-flogen; eine schwere Pleuelstange hat infolge davon sich frei gemacht und mit vernichtender Gewalt die Maschine weiter derartig rniurt, dass das Schiff inter Segel und mit Assistenz von Dampfern nach Newyork gebracht werden misste. Dort ist nach eingehender Untersnehung erkannt, das ein Umhau der Maschine vorgenommen werden muss, und da dies am billigsten vou der noch haftenden Firma Thomsen in Glasgow selber auszuführen ist, so hat man den Hochdruckcylinder ganz ausgeschallet und das Schiff auf seine zwei Niederdruckcylinder und die Segel angewiesen, um damit die Rückreise nach Europa anzutreten. Selbstverständlich hat es keine Passagiere, dagegen wohl Laduog übergenommen, mit der es nun im glücklichen Fall eine der berüchtigten Frachtdampferreisen über den Ocean von unbestimmter Dauer macht; es ist seit Aug. 2 unterwegs.

"Das eiserne Jahrhundert" v. A. v. Schweiger-Lercbenfeld (A. Hartlehen's Verlag in Wien). In 25 Lieferungen a 30 Kr. 60 Pf.) Mit den vorliegenden vier ersten Lieferungen dieses eigenartigen, schwungvoll geschriebenen und prächtig ausgestatteten Werkes lasst sich nun ein allgemeiner Ueberblick über dasselbe gewinnen. Auf die in der ersten Liefering vom Autor entwickelten allgemeinen Principien und fesselnd geschilderte Geschichte der Locomotivbahn, erhalten wir in den nachsten Lieferungen unter dem Titel Funfzig Jahre nach Rambill" ein überaus plastisches Bild von dem grossartigen Einenbahngetriebe Englands, namentlich der Weltstadt London. Man sollte meinen, dass ein so sachliches Thema, wie das vor liegende, der malerischen Schilderung unüberwindliche Hindernisse in den Weg stellen müsse. Gleichwohl hat es der Ver-fasser verstanden, das Interesse des Lesers in steigendem Masse zn gewinnen. Der sinnbetäuhende, eisenrasselnde Verkehr auf dem Schienengewirre Londons gestaltet sich im Rahmen dieser Schilderungen zu einem Gemalde von überwaltigender Grossartigkeit. Hierauf geht der Verfasser auf den Kontinent über und schildert iu charakteristischer Weise. uuter welchen lokalen Bedingungen die Eisenhahnen hier ihre Entwicklung landen und welche typische Eigentümlichkeiten denselben in den einzelnen Ländern anbasten. Eine Reihe trefflicher Illustrationen unterstützt die textlichen Ausführungen. Ganz neue, dem grossen Publikum vollig unbekannte Gesichtspunkte entwickelt der Antor bei Besprechung der "Ueberschienung der Alpen", der Semmeringbahn, welche als erste Ge-birgsbahn der Welt, den Ausgangspunkt einer neuen Aera im Risenhahnwesen bezeichnet. Eine hochinteressante Karte, auf der nicht weniger als sechs "Semmeringprojecte" eingezeichnet sind, giebt sich als ein vollständiges Novum, denn von diesen Projekten war in weiteren Kreisen bisher gar nichts bekannt. Auch die treifliche Karte der "Schwarzwaldbahn" und jene der grössten Güterstation der Welt, Kings Cross in London, fesseln in bohem Grade das Interesse des Lesers. Das Werk erfallt sonach alles, was es versprochen.

Ein Desinfektionsmittel, welches wenig bekannt ist und sich ausgezeichnet bewährt (d. Red.), wird nach den Angaben des verstorbenen Dr. Goolden nachstehend bereitet: "Eine halbe Drachme salpetersaures Blei wird in einem Liter Wassers und zwei Drachmen Kochsalz in einem Kähel Wasser aufgelöst. Beide Lösungen werden zusammengegossen steben gelassen, bis sich ein Niederschlag gebildet hat." auf diese Weise erhaltene Flüssigkeit ist ganz geruchlos und ist das stärkste Desinfektionsmittel. Ein in diese Flüssigkeit getauchtes Tuch reinigt, wenn es in einem von faulen Gerüchen verpesteten Raume aufgehängt wird, sofort die Luft. In Kanale gegossen oder über Misthaufen gesprengt, wirkt die Lösung geradezu wanderbar und unterdrückt sofort jede übelriechende Ausdünstung; ebenso ist sie zur Desintizirung von Wasche. Kleidern etc. ausgezeichnet zu gebrauchen. Die Haut wird durch die an sich giftige Lösung nicht affizirt. Der Versuch kostet 5 Pfennige, laut eigener hochst gelungener Probe. Die "sofortige" Wirkung ist nach altem Sprachgebrauch zu verstehen,

nicht "nach Puttkammer."

HANSA

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastrasse 9.
Telegrams - ådressee:
Freeden Sonn,

Henes Alterwall 28 Hemberg.

Verlag von M. W. dilement in Bremns.

De James "excitaci jeden ten Sonsteg.

Bestellungen sof die "Panase" sahmes alle
Bestellungen sowie alle Positioner und Zeitungenspellitiene sutgeren, onest, die Redaktion
Bernen, Donestrases 8, die Verlaghandlieng
in Brenen, Oberstrases 8, die Verlaghandlieng
in Brenen, Oberstrases 8 und die Dreickerel
Brahmburg, Alleryal in S. Sondingen für die
Redaktin oder Expedition werden an den beste
genannte auf Stellen angenomene. Abonnement; phetrasit, frührer Nummers werden nachcelliefen.



Abonnementspreis:

Einzelne Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 Å die Petitselle oder deren Ronn berechnet werden, beliebe man eich an die Verlagebandiung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Bonn en wenden.

Frühere, komplete, gebundene Jahrgünge von 1672 1874, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 sind durch elle Bachhendloggen, sowie dorch die Redektion, die Druckerel und die Verlagsbandlong ze beziehen.

Preis ,6 8; für letzten und vorletzten Jehrgang ,6 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 18.

HAMBURG, Sonntag, den 9. September 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt:

Kauffabrer als Kriegsschiffe. Die "französische Veritas". II. Fragen des internationalen Seerechts. II. Vorsätzliche Gefährdung eines Schiffes und Seeraub.

dung eines Schines und Seerado. Reichsschutz und Selbstverteidigung. Germanischer Lloyd (Seeunfälle). Vom südlichen Teil des Golfstroms.

Vom südlichen Teil des Ge Nautische Literatur.

Verschiedenes: Hafenbewegung französischer Plätze. — Schorer's Familienblott. — Erdbeben auf Java.

Kauffahrer als Kriegsschiffe. Die "französische Veritas".

Der ähnlich überschriebene Artikel unserer vorigen Nnmmer hat uns eine währe Flut von Zuschriften eingebracht. Sie beschäftigen sich mit dem ersten wie ganz besonders mit dem zweiten Teil unserer jetzt gewählten Ucberschrift. Dabei werden jeden Tag weitere Nummern verlangt, so dass wir bei dem seit dem I. Jan. cr. aus guten Gründen eingeschränkten Ueberdruck kaum imstande sind, der Nachfrage zu genügen. Alle Symptome verraten, dass der Verfasser des Leitartikels voriger Nummer ein zeitgemüsses Ziel sich gesteckt hatte.

Wir bedauern nur, dass unser Raum es nas nicht gestattet, allen freundlichen Zuschriften in der Weise gerecht zu werden, dass wir sie einzeln hier aufführen. Es würden anch Wiederholnagen nicht zu vermeiden sein, wenn auch derselbe Stofi auf die mannigfaltigste Weise behandelt wurde. Endlich streift es nach unserm Gefühl zu urteilen etwas an, was man scherzweise wohl Tierquislerei nennt, wollten wir die ganzen Listen jener Anklagen hier vorführen, welche die gerechte patriotische Entrüstung unserer Schifferwelt gegen das ausländische Joch erhebt, dessen Bürde ihr fortdauernd auf dem Nacken liegt, und die Frende an der Wiedergeburt ihres Vaterlandes vergült.

Wir glauben deshalb in ihrem Sinne und zu Gunsten der Sache und unserer Lesser zu handeln, wenn wir das Material nach unserer Einsicht von der Sache etwas zu ordnen und zu sichten versnehen.

So unlieb jede Störung der friedlichen Handelsbeziehungen auch in den Kreisen unserer Schiffer und

Rheder empfunden wird, so voll und ganz bekennen sie sich zu dem Sprnch: si vis pacem, para bellum, willst du den Frieden, so rüste zum Kriege. Ein Land wie Deutschland, rings umgeben von mächtigen Nachbarn, die bis an die Zähne gerüstet sind, kann nicht abgerüstet dastehen, kann nicht gleich den unter seinem Schutze blühenden Kleinstaaten, wie Belgien, Holland, Schweiz etc. Millionen über Millionen für Handelszwecke ausgeben, weil es sie zur Verteidigung seiner Landesgrenzen nötiger gebraucht; es weist Zumutungen zu Schiedsgerichten, zum ewigen Frieden etc. etc. der englischen sog. Friedensfreunde unter einfachem Hinweis auf die Herausforderungen des Erbfeindes an der westlichen Grenze ebensogut als Landesverrat zurück, wie es die auf Herabsetzung der Dienstzeit gerichteten Wahlversprechungen der Fortschrittspartei im eigenen Lande als unwürdige, lügenhafte Wahlmanöver mit Entrüstung von sich weist. Nein unsere Schifter und Rheder wollen keinen Krieg, aber sie wollen wohl die Mittel zur Kriegsrüstung. Es ist also in ihrem Sinne gehandelt, wenn die Reichsregierung sich ebensowohl aus der Flotte von 4000 Schiffen und mehr sich die zu Kriegszwecken geeigneten vorher anmerkt, wie die Landwirte schon längst an das Herkommen gewohnt sind, dass sie bei Ausbruch eines Krieges die und die Remonten zu liefern haben. Dass dabei die Reichsregierung ihr Augenmerk weniger auf die viereckigen Fall-ums oder Tröge richtet, welche unter dem vornehmen Namen der "modernen Frachtdampfer" auf See herumspaken, und den Seeleuten die Lust zum Handwerk verleiden. als vielmehr auf die wetterbewährten raschen Passagierdampfer unserer grossen Lloydgesellschaften, zeigt, dass sie wie immer genau die richtigen Mittel zum klar erkannten Zweck zu wählen versteht. Unsere grossen Passagierdampfer mit ihren bewährten Mannschaften unter und über Deck, bewaffnet mit einigen weittragenden Geschützen und Torpedos und ausgerüstet mit einigen Hundert unserer seegewohnten oder noch nicht seegewohnten Truppen bergen ein Material, welches der Feindesflagge auf See bald zum Schrecken und Verderben gereichen würde.

Hochinteressant waren uns bei der Lekture der Zuschriften die mehr oder weniger verdeckten Streiflichter, welche von dort her auf die auffällig geringen Dividenden hesonders des Norddeutschen Lloyd im verflossenen Jahre fielen. Sollte wirklich ein erkennbarer Zusammenhang zwischen ihnen und den kurz gesagt angemerkten Remonten existiren! Dass die Direktionen mehr vom Gange des Geschäfts wissen, als das "miserable Volk" der Aktionäre, wie die Lateiner zu sagen pflegen, ist eine nicht gerade unglaublich klingende, vielmehr ganz berechtigte Annahme. Und dass sie der Möglichkeit kommender Ereignisse dadurch ein Paroli biegen, dass sie die angemerkten Schiffe möglichst im Buchwert herunterdrücken und dazu die reichen Einkünfte der letzten Jahre in erster Linie verwenden, mag von diesem Standpunkt aus als ein Akt weiser Sparsamkeit und kaufmännischer Voraussicht gedeutet werden. Der Schaden, den wir alle bei Ausbruch eines Krieges leiden, die wir "unsere Gallionen" dem ohnehin trügerischen Elemente anvertraut haben, fällt dann doch nicht so wuchtig und vernichtend auf die Besitzer der Schiffe, wenn sie einmal nicht mehr so vollwertig zu Buche stehen und statt ihrer Schiffe an die Stelle gerückt sind, welche ihren Beruf als Passagierdampfer noch besser erfüllen, zu Kriegszwecken aher aus verschiedenen naheliegenden Gründen nicht so geeignet sind, und deshalb weniger Gefahr laufen als "Remonte" eingereiht zu werden. Von diesem Standpunkt aus erscheint das Vorgehen der Direktionen in ganz anderm Lichte und wird die unverkennbare Dürftigkeit in der Motivirung der Abschreibungen sowohl als der beabsichtigten Neuanschaffungen erklärlicher. Die Herren Aktionäre können schon eher ihrer Phantasie die Zügel schiessen lassen, um zu erraten, was eigentlich der tiefe Sinn der Reden ihrer Direktoren gewesen sei, als dass diese mit einem verräterischen Ruck an die Glocken läuten. Erstere dürfen sich eher auslachen lassen über ihre vermeintliche Schlauheit bei Aufnahme einer Fährte, als dass letztere die ganze Meute selbst auf die Fährte setzen. -

So haben wir auch nur mit aller Reservation andeuten wollen, was uns bei Wege lang aus den Zuschriften entgegen gebracht wurde. Gut wenn die finanziellen Bekleinmungen eines Attionärs zuletz durch den Hinweis auf ein dafür gebrachtes patriotisches Opfer gemildert werden. Eine im Voraus bezahlte Leistung scheint gelinder zu drücken, als wenn die Rechnung nach Jahresfrist priksentirt wird.

Was die gemachten technischen Vorschläge aubetrifft, so glauben wir damit vorläufig zurückhalten zu sollen; sie dürften auch im Grunde mehr für eine bestimmte Stelle, als für die Oeffentlichkeit bestimmt

gewcsen sein.

Liesto eher darfen wir als alle, so zu sagen geborne Gegner der französischen Veritas mit der Sprache herausrücken, welche in jedem der Briefe vom Anfang bis zum Ende wiederhallt. Es giebt kaum einen Ton, in welchem sich nicht der tiefverhaltene Groll gegen diess "Zwangsjacke" der deutschen Rhederei Luft zu machen sucht.

macnen sucht.

Um zunichst ihr Civilstandsregister klar zu stellen, so ist das sog. Bureau Veritas nichts als ein französisches Institut. Es ist von J. Bal sen. in Paris gegründet im Jahre 1829, hat aher niemals im eigenen Lande soviel Anklang gefunden als in der Fremde d. h. vorzugsweise in dem damals zur See wesentlich von deu Hansestädten reprisentirten partikularistischen Deutschland. Ob die althergebrachte Nachsicht der Vorliebe für "französisches" irgend welcher Art mitgewirkt hat wagen wir nicht zu entscheiden; wir neigen uns aber der Ansicht zu, dass dies Bureau Veritas in der ersten Zeit nicht unvorteilhaft auf die Verbesserung und Ausbreitung des deutschen Schiff-

baues eingewirkt hat. Aber schon seit den fünfziger Jahren erhoben sich die Klagen über die Tyrannei der Beamten des Instituts und die drückende Höhe der Abgaben an dasselbe. Die immer deutlicher hervortretende Tendenz, statt dem Besten der Rhederei nur dem eigenen Geldbeutel zu dienen, wurde aber überboten, als der Krieg von 1870 es an den Tag brachte, dass das Institut seine deutschen Beamten zu einem organisirten Landesverrat zu benutzen sich herausnahm, und dadurch einen Sturm des Unwillens in allen, nicht bloss den Küstenkreisen, gegen sich erregte. Um den übeln Folgen zu entgehen und sich die Goldquelle ferner fliessend zu erhalten, verlegten die Söhne des inzwischen verstorbenen Herrn Bal das Bureau zum Scheine nach Brüssel, blieben aber als Chauvins reinsten Wassers ruhig in Paris. und haben längst das Buroau dahin zurückgenommen, und statt dessen demselben den fadenscheinigen Mantel des internationalen Bureau Veritas umgehängt. ungeachtet ist das Bureau Veritas, international oder was anders, nichts als ein französisches Institut, welches die deutsche Rhederei als seinen Hauptmarkt ansieht, aus welchem es Jahr für Jahr nicht allein Haufen Goldes zieht, sondern auch eine Unmasse Informationen aller Art erhält, von denen beiden wir nicht einsehen können, dass sie uns in irgend einer Weise zu Gute kommen. Alles und noch weit mehr als die französische Veritas leistet, gewährt uns z. B. der Germanische Lloyd, dessen Leiter und Beamte alle unsere deutschen Mitbürger sind, unter uns leben, und mit ihrem Sinnen und Trachten, mit Haus und Hof, Weib und Kind dafür einstehen, dass sie als Deutsche denken und handeln. Die Agenten der französischen Veritas mögen in ihrem Privatleben ganz achtbare Leute sein; als aber 1870 an sie von Paris das Ansinnen erging, Berichte über unsere Häfen und Hafenanlagen einzusenden, welche eine Deutschland durchaus feindliche Bedeutung hatten, da haben wir von keinem gehört, dass er solche Zumutung ablehnte, oder den Parisern seine Bestallung zurückschickte; höchstens kamen Monate später matte Ableugnungen, dass man es nicht verstanden hahe, was die Pariser Direktion gewollt, oder nicht darauf reagirt habe. Laute Klagen werden darüber erhoben, dass die

französische Veritas ein so enges Bündnis mit den Assekuranz-Gesellschaften eingegangen ist. Sie mögen ganz verwandte Interessen haben, ihr Bündnis ist jedenfalls nicht gerechtfertigt. Der Besichtiger, der Klassifikator, soll eine unabhängige Person sein mit selbstständigem Urteil, dann steht sich der Assekuradeur auch gut, ja sogar weit besser, als wenn der-selbe Agent die Klassifizirung in Händen hat, und gleichzeitig in der Versicherung ein Hauptwort mitredet. Die beiden Parteien dürfen getrennt marschiren in convergirender Richtung, aber sie sollen nicht vereint schlagen, denn sie haben keine Gegner vor sich, sondern Leute, die ihr Hab und Gut an die Entwickelung unserer Seeschiffahrt, der Perle unserer nationalen Handelsthätigkeit wenden, und nicht von fremder Hand ausgebeutet, sondern von befreundeter Hand beschützt und gefördert werden sollten. Mögen auch in den Seestädten die Agenten der Assekuradeure noch mit eigenen Augen zusehen, die Mehrzahl der binnenländischen Assekuradeure sehen nur durch die Brille der französischen Veritas-Agenten. Da ist es wahrlich an der Zeit, dass endlich diese fremd-ländische Gewaltherrschaft aufhöre, und wir im eigenen Lande von eigenen Beamten unsere Thätigkeit kon-

Es ist ein Rest des in den Hansestädten so belichten laissez aller und des alten partikularistischen Denkens, dass überhaupt das Reich sich nicht mehr um das Schiffbaugewerbe und damit um die Klassifikation und was ferner damit zusammenhängt, kümmern

trolliren lassen.

soll. Das Schiffbaugewerbe, und ganz gewiss das deutsche, ist keineswegs ein solches noli me tangere, dass es vor jeder Berührung des Reiches schreckhaft zusammenfahren und Schaden nehmen sollte. Vielmehr wurden die deutschen Schiffbauer eine vernünftige, massvoll geregelte staatliche Kontrolle mit Freuden begrüssen, wenn sie damit nur der Willkür und dem unberechenbaren Druck der Agenten der französischen Veritas und ihrer Bundesgenossen, der Assekuradeure, entgehen könnten. Hier herrscht überall lediglich das Geldinteresse mit durchschlagender Gewalt vor; die Klagen der Schiffsbesitzer von der Ostsee, dass sie gar keine Assekuranz mehr bekommen können, kreuzen sich mit denen von der Nordsee, dass die Assekuranz ihnen zu teuer komme, und dass sie wieder zu den früher bestandenen Kompakten und Gegenseitigkeits-Gesellschaften unter sich zurückgreifen müssen, um ihre Fahrten aufrecht zu erhalten. Von Gerechtigkeit sieht man möglichst wenig, desto mehr von dem Recht des Stärkeren, von

Gewalt und Eigennutz. Und wenn noch zu alledem etwas geleistet warde, wozu man Vertrauen haben könnte. Das Meisterstück modernen Schiffbaues, der Frachtdampfer, unter den Augen und mit Hülfe der französischen Veritas zu dem geworden was er ist, ist ein maritimer Skandal, ein Hohn auf das Schiff wie es sein soll, im Fall der Not auf seine Segel angewiesen und bei der Art der Konstruktion und Beladung unfähig, Segel, ja selbst nur Raen zu tragen, ein Monstrum, was guten Geschmack anbelangt, und der Sarg für eine Unzahl braver Seeleute, die jährlich dem herrschenden System zum Opfer fallen. Dazu rechne man die unzähligen Klagen, welche aus fremden wie einheimischen Plätzen über die Jobberei der Agenten erhoben werden. In Cardiff z. B. soll ein förmliches Jagd- und Unterbietungssystem gang und gäbe sein, nur damit die Schiffe von den Agenten der französischen Veritas klassifizirt und Klassen an Schiffe vergeben werden auf eine Anzahl von Jahren hinaus, wie sie reelle Besichtiger niemals geben könnten noch würden. Einer der eklatautesten Fälle ist der berüchtigte Lina Schwoon Fall, dessen aktenmässige Beleuchtung, wie sie uns eingesandt ist, einem die Haare zu Berge treibt. Man fragt sich unwillkürlich, wie es denn nur möglich ist, dass ein solcher Fall nicht das Eingreifen der Staatsanwaltschaft oder der Regierung zur Folge hat. Mag man in Berlin noch so verschnupft sein über den Widerstand, den gewisse Versuche in Handelsund Schiffahrtssachen einzugreifen, in den Kreisen der Betroffenen oder von ihnen Geworbenen hervorgerufen haben; einmal muss sich die Regierung doch an das übliche Mordio! Mordio! gewöhnen, welches dort sogleich gerufen zu werden pflegt, sobald selbst notorische Missbräuche, die man selbst längst kannte ohne sie abzustellen, mit dem Namen den sie verdienen bezeichnet und mit der wohlverdienten Rauhheit abgestellt werden. Man hat nicht gezaudert, den Schiffern mit verschärften Prüfungen, mit seeamtlichen Untersuchungen, mit vermehrten Konsulatsgebühren etc. lästig zu fallen, aber nun befreie man ihr Gewerbe auch von dem noch härteren Druck einer ausländischen Firma, welche nur darauf erpicht ist, ihm den letzten Heller Geld aus dem Beutel zu ziehen ohne reelle Gegenleistung, und zwar Seitens einer Nation, welche systematisch selbst unsern Handwerkern Arbeit und Beschäftigung versagt. Man mute dem patriotischen Sinne unserer Rheder nicht länger zu, dass sie die Risse zu ihren beabsichtigten Schiffsbauten zur Prüfung und Genehmigung nach Paris zu senden haben und sie von da mit einem gnädigen oder ungnädigen Visum zurückzuerhalten. Was würden andere Gewerbe, die weit weniger die Ehre und das Wohlergehn der Nation angehen oder repräsentiren, zu

solcher Zumutung sagen. Oder gar man denke sich für einen Augenblick den Spiess umgekebrt und verlange oder erwarte von französischen Schiffbauern, dass sie ihre Pläne vorab zur Prüfung nach Berlin schickten. Daraus muss man doch schlieselich erkennen, dass wir uns in einer ganz unwärdigen Lage unserm Erbfeind gegenüber befinden. Wer will die Bürgschaft übernehmen, nachdem Herr Bal sen. das Seinige 1870 gewagt hat, dass die HH. Bals juns. bei ausbrechendem Kriege nicht jedes unter ihnen beruhende Detail über Schiffsbauten und — Vorrate aller Art ihrer, der französischen, Regierung zur Einsicht verstellen, vielleicht gar schon, natürlich ebenso argund ziellos wie 1870, verstellt haber.

Wahrlich je länger man über dieses seltsame Verhältnis nachdenkt, desto mehr wundert man sich dass es soweit hat kommen können. Man muss wirklich in Berlin der See vollständig entfremdet sein, und sich gänzlich ins Schlepptau der Seestadte begeben haben, dass ein Gebahren wie das der französischen Veritas so lange hat anstandslos durchgehen können. Noch neulich ist von kompetentester Seite auf die Vorzüge deutschen Eisens zum Schiffbau hingewiesen. Hat die französische Veritas einen nennenswerten Paragraphen in ihren Instruktionen, der die Vorzüge des einen Materials vor dem andern gebührend belohnt? Wird nicht vielmehr planmässig darauf hingearbeitet, alle derartigen Bestrebungen des Germanischen Lloyd absolut zu entkennen, oder gar lächerlich zn machen und in Missachtung zu bringen. Wenn es sich dagegen um die Verabredung zu einer weitern lästigen Klausel für Schiffer und Schiffbauer handelt - ja Bauer! das ist was anders, da sieht man Pariser Besichtiger und Hamburger Assekuradeure Arm in Arm zum - Besten der deutschen Schiffahrt wie sie sagen und höhern Orts vor 10 Jahren noch glaubhaft zu machen wussten, am Jungfernstieg oder auf dem Boulevard des Italiens lustwandeln.

Soweit für heute aus unsern Briefen.

Es ist traurig aber wahr, je näher man aus dem Binnenlaude nach der Küste kommt, desto mehr verliert man von dem freudig stolzen Gefühl, ein Deutscher zu sein. Hoch über den im Winde flatternden schwarz-weiss-roten Flaggen herrscht die "französische Veritas", das Damoklesschwert in der Hand, wenn ein Besitzer es wagen sollte, ihren willkurlichen Anordnungen, die häufig kaum den Schein der Geldabnötigung von sich weisen, entgegen zu treten, bereit ihn über die ganze Erde mit ihrem vae victis zu verfolgen. Dieser schmachvolle Zustand vergiftet die Gesinnungen der Rheder und erstickt in den Herzen der Schiffer das so freudig gehegte Bewusstsein, einem grossen Reiche, das sie in ihrem ehrlichen Gewerbe schützt und fördert, anzugehören. Darum stimmen wir von Herzen in den allerorts gehörten Ruf ein:

Hinaus mit der französischen Veritas! Der germanische Maassstab sei unser Verlass!

Fragen des internationalen Secrechts.

Vorsätzliche Cefährdung eines Schiffes und Seeraub.

Das laufende Jahrhundert hat für die Sicherheit der Schiffährt Ausserordentliches durch Errichtung von Leuchttürmen etc. etc. geleistet, die dunklen Verbrechen früherer Zeiten gegen die Schiffahrt aber noch nicht so weit vergessen, um das Strafgesetzbuch ohne Bestimmungen über Verbrechen zu lassen, die den Untergang eines Schiffes bezwecken. Es sind deshalb bei der Abfassung des deutschen Strafgesetz folgende Bestimmungen getroffen worden: Wer vorsatzlich ein zur Sicherung der Schiffahrt bestimmtes

Feuerzeichen oder ein anderes zu diesem Zwecke aufgestelltes Zeichen zerstört, wegschafft oder unbrauchbar macht, oder ein solches Feuerzeichen auslöscht, oder seiner Dienstpflicht zuwider, nicht aufstellt, oder ein falsches Zeichen, welches geeignet ist, die Schifffahrt unsicher zu machen, aufstellt, insbesondere zur Nachtzeit auf der Strandhöhe Feuer anzündet, welches die Schiffahrt zu gefährden geeignet ist, wird mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren bestraft.

Ist durch die Handlung die Strandung eines Schiffes verursacht worden, so tritt Zuchthausstrafe nicht unter fünf Jahren, und weun der Tod eines Meuschen verursacht worden ist, Zuchthausstrafe nicht unter 10 Jahren oder lebenslängliche Zuchthausstrafe ein.

Wer vorsätzlich die Strandung oder das Sinken eines Schiffes bewirkt und dadurch Gefahr für das Leben eines anderen herbeiführt, wird mit Znchthaus nicht unter fünf Jahren und, wenn durch die Handlung der Tod eines Menschen verursacht worden ist, mit Zuchthaus nicht unter 10 Jahren oder auf Lebenszeit bestraft. (Deutsches Strafgesetzbuch. Gemeingefährliche Verbrechen und Vergehen, § 322 u. 323.) Liegt den aufgeführten Handlungen nur Fahrlässigkeit zu Grande, so ist, wenn Schaden an Sachen dadurch entstanden ist, auf Gefängnis bis auf ein Jahr, wenn ein Menschenleben zu Grunde ging, bis zu drei Jahren zu erkennen. (Vergl. No. 1.)

Was den Seeraub anlangt, so hat die deutsche Strafgesetzgebung sich speziell mit dem Sklavenhandel aus natürlichen Gründen nicht beschäftigt.

Das Hauptjagdgebiet auf Seeräuber sind die chinesischen Küstenmeere. Ueber die Verfolgung und Abstrafung ergrifteuer Seeräuber unter Assistenz eines Maudarin ist eine besondere Verordnung der Kaiserlichen Admiralität vom 20. Aug. 1877 ergangeu.

Unser Reichsstrafgesetz hat sich in § 250 mit dem "Raube auf offener See oder einer Wasserstrasse" befasst und Zuchthans nicht unter fünf Jahren augedroht. Da das deutsche Schiff auch auf hoher See und in fremden Meeren als deutsches Gebiet gilt, so fallen Verbrechen auf demselben, selbst wenn sie von einem Ausländer begangen wurden, unter jene deutsche Strafbestimmung.

Ueber die Verfolgung und Bestrafung von Piraten durch die Kriegsschiffe gegenüber Sceränbern, welche ein nichtdentsches, fremdes Schiff beraubt haben, ist die Ansicht der Rechtslehrer streitig. Am weitesten gehen die Engländer und Franzosen, sie fordern das Recht für jedes Kriegsschiff, dem Seeranber, wo er auch betroffen wird, den Prozess zu machen, weil der Seeränber ein "Verbrechen an der Menschheit" begehe. "Les pirates étant ennemis de toutes les nations peuvent être attaqués, pris et jugés partout et par tous les états." Diesem Satze schliesst sich auch der bekannte Lehrer des Völkerrechts Bluntzchli an: "Das Piratenschiff kann in jeden Hafen eines civilisirten Staates gebracht und daselbst vor Gericht gestellt und bestraft werden." Der Autor will dieses Recht aber nnr in Fällen "der völkerrechtlich erkannten Seeräuberei" gelten lassen, nicht in den unter das Laudesgesetz fallenden Fällen der Piraterie. Andere wieder behaupten, dass alle Staaten das Recht haben, alle Verbrechen gegen das Völkerrecht abstraten zu dürfen, gleichviel von wem und wo sie begangen worden, so Kent: "Pirates have been regarded by all civilized nations as the ennemies of the human race and the most atrocious violators of the universal law of society - - they are every where pursued and punished with death, - - every nation has a right to attack and exterminate them - a pirate who is one by the law of nations may be tried and punished in any country where he may be found." Der Verfasser des neuen Werkes "Das Staatsrecht des deutschen Reiches", Prof. Zorn-Königsberg (Verlag von J. Guttentag, Berlin u. Leipzig), bezweifelt diese exorbitante Ausdehnung des Strafrechtes jedes Schiffes gegen Seeräuberei. Jedenfalls hat auch hier die später erhoffte Kodifikation des Völkerrechts eine Lücke durch feste Bestimmungen ausznfüllen.

Reichsschutz und Selbstverteidigung.

Eine Bekanntmachung im Amoy-Konsulat besagt: "Von dem Herrn Reichskanzler ist mir der Auftrag geworden, den Schiffsführern in dem hiesigen Hafen, auf die, der Schiffahrt in den hiesigen Gewässern, von den Seeräuberu drohenden Gefahren hinznweisen und als Mittel zu deren Bekämpfung, die sorgfältige Auswahl der Schiffsbesatzung und eine entsprechende Bewaffnung der letzteren zu empfehlen.

Die Kaiserliche Regierung geht hierbei von der Erwägung aus, dass, wenn es auch die Aufgabe des Reiches ist seine Angehörigen im Auslande zu schützen, doch andererseits von letzteren erwartet werden muss, dass sie den im Auslande bestehenden jeweiligen Verhältnissen Rechnung tragen, indem sie die durch vorhandeneGefahren bedingten Vorsichtsmassregeln treffen und sich nicht in leichtsinniger Weise selbst in die Lage bringen, den Schutz des Reiches anrufen zu müssen.

Die Kaiserliche Regierung wird daher künftig, bei Prüfung der Frage, welche Schritte zu Gunsten durch Seeraub in den chinesischen Gewässern beschädigter Personen zu übernehmen seieu, auf eine bei der Bemannung und Bewaffnung des angegriffenen Schiffes vorgefallene Nachlässigkeit Rücksicht nehmen."

Ich wurde auf diese Bekanntmachung durch einige Notizen in der "Shanghai Mercury" und "Hongkong Daily Press" aufmerksam gemacht.

Da der Herr Reichskanzler wahrscheinlich diesen Erlass ohne Zuziehung von Kauffahrteiseeleuten (Nautische Vereine), also einseitig, verfügt hat, weil sonst diese unglackliche Bekanntmachung wohl nicht er-lassen wäre, so ist es vielleicht am Platze, einige Bemerkungen dazu zu machen.

Es stehen uns Schiffsführern an der Küste vier verschiedene Bemannungen zu Gebote: Malayen, Manillalente, Chinesen und Europäer. In Amoy sind keine Europäer zu bekommen. Die Malayen sind schwach gebaut, aber leicht zu behandeln und willig. Ich habe mit malayischer Bemanuung, in derselben Stärke wie eine europäische, an der Küste von Cochin China mehr geleistet, wie mit diesen. In Amoy bekommt man den Ausschuss.

Die Manillaleute sind kräftiger gebaut, aber schon etwas schwieriger zu behandeln als Malayen. Einige Kapitäne ziehen sie Malayen vor; ich nicht, da ich schlechte Erfahrungen betreffs der Leistungsfähigkeit mit denselben gemacht habe.

Die Chinesen sind kräftig gebaut, aber durchweg schlechte Seeleute and sehr widerspenstig; in Hongkong werden sie daher nicht genommen, in Amoy aber immer noch lieber als der malayische Ausschuss.

Alle drei Nationalitäten sind feige im höchsten

Grade, sie lassen sich eher todtschlagen, als dass sie sich wehren, falls das Schift von Piraten augegriffen werden sollte, und sind zum grössten Teile dem Opium- oder Branntweingenuss stark ergeben,

Die Europäer, bunt zusammengewürfelt von allen Nationen, sind durchgängig durch Branntwein oder venerische Krankheiten entnervt, dabei widerspenstig und arbeitsscheu. Meine letzte europäische Bemannung, anfangs 1880, hat mir an Arzt und Arzneikosten ebensoviel gekostet, wie ihre Heuer betrug; dazu die Konsulatsklagen, Aergernis und Krankheit auf See; von 6 Mann hatte ich nie mehr als 4 Mann an Deck, einmal sogar nur 2 Mann.

Seit der Statthalter Pope Hennessey in Hongkong war, (1877-1881) nahmen die syphilitischen Krankheiten in schrecklicher Weise zu, er verhinderte die Untersuchung der Kontrollmädchen und hat daher wohl die Gesundheit von Tausenden auf dem Ge-

Von der Zeit an habe ich mich entschlossen, keine Europäer mehr zu fahren, wenn ich nicht muss. Meinen Kollegen geht es am Ende ebenso, denn sobald wie ein Schiff von Hause kommt und hier bleiben will, versucht es die Europäer loszuwerden so rasch wie möglich. Die guten Leute, die dazwischen sind, gehen wieder von der Küste weg, da sie doch nur für den Schlasbaas fahreu müssen, der Ausschuss bleibt.

Meine Ansicht und die vieler meiner Kollegen ist; dass die europäischeu Matrosen, die hier an der Küste fahren, ebeusowenig das Schiff verteidigen wer-den wie die eingeborenen Nationalitäton; ihr Leben wohl, aber nicht das Schiff, d. h. sie werden das

Logis verteidigen.

Aus Vorstehendem geht hervor, dass wir Kapitäne augenblicklich ebensowenig in der Lage sind, eine einheitliche "deutsche" Bemannung oder eine Be-mannung zu heuern, von der vorauszusetzen wäre, dass dieselbe das Schiff verteidigen würde.

Da nun die Regierung aber doch eine solche Bemannung voraussetzt, so wäre es nicht mehr als in der Ordnung, wenn dieselbe uns solche tüchtige Leute lieferte; ich bin überzeugt dass nicht allein meine sämtlichen Kollegen der Regierung sehr dankbar wären, sondern auch der Segelschiffahrt dadurch ein grosser Dienst geleistet würde. Der Ursachen, dass unsere Bemannungen jetzt so unverlässig sind, mögen 5 und wenn man will 6 sein, gehören aber nicht in den Rahmen dieses Aufsatzes.

Betrachten wir nun Mal die Verhältnisse, wie sie vor etwa 25 Jahren und jetzt an der Küste liegen.

Vor etwa 25 Jahren waren Seeraub und Mord an der Tagesordnung. Die Engländer sahen sich daher gezwungen, mit starker Hand einzugreifen und hingen jeden Chinesen der dabei betroffen wurde unerbittlich nach kurzem Prozess auf. Es waren die Engländer allein, keine andere Nation hat sie in nennenswertem Maasse dabei unterstützt und thut dies augenblicklich noch, obgleich wir jetzt in Deutschland eine Marine haben und unsere Handelsflotte doch ziemlich vertreten ist.

Man mag gegen die Engländer haben was man will, aber mit chinesischen Seeräubern und Mördern

spielen sie nicht.

Die Folge dieses scharfen Vorgehens war, dass der Seeraub gegen europäische Schiffe mehr und mehr abnahm, bis er anfangs der 70ger Jahre so ziemlich erloschen war. Wesentlich hatte auch wohl die Aen-derung in den Verhältnissen der Kolonie selbst dazu beigetragen, da es den Engländern hier auch mit denselben Mitteln gelungen war, sich Sicherheit zu verschaffen, und das Gebiet des Seeraubes von Anfang an nicht gross gewesen war.

Man kanu sagen, es war von Haus aus vorwiegend auf ein Gebiet, 60 Sm. breit und etwa 120 Sm. lang, beschränkt (21°30'N-22°30'N u. 113-115° O) höchstens kann man noch 60 Sm. auf jeder Seite in der Länge zugeben. Die meisten Räubereien wurden in 2-10 Sm. Abstaud vom Lande, zwischen den Inseln vor Hongkong versucht. Ausserhalb des genannten Gebiets war Seeraub oder Mord schon immer eine Seltenheit d. h. so lange wie das Schiff nicht gestrandet war, und ist es jetzt erst recht. Die Schiffe laufen von Amoy nach Formosa mit Opium und baarem Geld ebenso sicher hinüber, wie sie bei uns zu Hause

In deu 50ger und 60ger Jahren behielten die europäischen Schiffe ihre europäische Bemannung bei, jede Nation und vorwiegend die deutsche, fuhr damals ausschliesslich mit Landsleuten (eigener Nationalität). Die Schiffe waren bewaffnet, nicht allein mit Handwaffen, sondern auch mit Kanonen. Es hatte damals Sinn, dass dies geschah. Die Bemannung hatte Interesse das Schiff zu verteidigen, denn sie hatten viel verdiente Heuer, durch langjährigen Dienst zu fordern. Dies wurde anders in der letzten Hälfte der 70ger Jahre. Der deutsche Matrose verschwand mehr und mehr, statt dessen traten alle möglichen Nationalitäten an seine Stelle, so dass jetzt selbst die meisten Bootsleute Fremde sind. Eine direkte Folge dieser Aenderung der Bemannung war, dass dieselbe nicht allein sehr häufig gewechselt wurde, sondern dass auch die eingebornen Matrosen den Europäischen verdrängten und augenblicklich die meisten Schiffe mit Eingeborenen fahren. Hand in Hand mit dieser Aenderung der Bemannung ging aber vermehrte Sicherheit, niedrige Frachten, also ein Herunterdrücken der Bemannung bis an die äusserste Grenze, veränderte Rechtspflege und Methode in den Raubanfällen.

Die Chinesen griffen nicht mehr jedes Schiff an, was ihnen in den Weg lief, sondern nur Schiffe von denen sie voraussetzten, das Opium oder Geld an Bord war, und mordeten auch nicht mehr, wenn sie es eben verhüten konnten, denn sie wissen dass auf Mord das Hängen oder Köpfen unerbittlich folgt.

Die Wurzel aller dieser Anfalle lag und liegt noch in Hongkong selbst, das gestohlene Gut wird erst nach Canton gebracht und später in Hongkong versilbert. Sollte es gelingen, einige dieser Anstifter der Raubanfälle dingfest zu machen, denn sie wohnen

in Hongkong, so wäre viel gewonneu.

Da nun die Raubanfälle gegen europäische Schiffe in den 70ger Jahren so zu sagen erloschen waren, so schafften die Schiffe auch nach und nach ihre Waffen ab; dies gilt nicht allein von den deutschen, sondern von allen übrigen europäischen Schiffen. Kanouen wird man wohl nicht viel mehr an Bord finden und wo sie sind, befinden sie sich in unbrauchbarem Zustande, Handwaffen (Revolver) wird wohl ieder Kapitän und Steuermann haben. Dieses Abschaffen der Waffen, hauptsächlich der Kanonen, geschah mit Recht, denn was sollen dieselben nützen, wenn man keine Leute hat, die dieselben gebrauchen können oder wollen.

Soviel ich in Erfahrung bringen konnte, sind in den letzten 12 Jahren an Raubanfällen vorgekommen:

 1874 im August der englische Passagierdampfer "Spark" zwischen Canton und Macao, in dem Bocca Tigris Pass. Die Räuber befanden sich an Bord des Schiffes als Passagiere, 22 Manu stark. Es war an einem Sonnabend, wo in der Regel viel Geld von Canton nach Macao geschickt wurde. Die Räuber wussten dieses, aber durch Zufall war nichts an Bord, anstatt dessen raubten sie die übrigen 186 Passagiere aus, wobei sie etwa 10 000 & machteu und liessen das Schiff unweit Macao treiben. Es wurde der Kapitan und 3 Mann dabei ermordet, 4 verwundet. Die Europäer, 4 im Gauzen, kamen gar nicht zur Verteidigung, sie wurden gleich niedergeschossen oder sprangen über Bord, um sich durch Schwimmen zu retten. Einer von den Räubern wurde bald in Hong-kong ermittelt und dort aufgehängt, 7 oder 8 in Canton geköpft.

2. 1879 im April die englische Bark "Elisabeth Childs", anstatt der deutschen Bark "Johann Schmidt", welche Opinm an Bord hatte. Das Schiff befand sich 10 Sm. von Mendoza-Insel und wurde vou 2 Dschunken angegriffen. Eine hielt Wache, deren Bemannung 40-50 Mann, die andere enterte. Es wurden Kompasse, Chronometer, Laternen u. s. w. weggenommen. Die Bemannung der Bark bestand aus 12 Europäern, sie verteidigten sich nicht, es wurde ihnen auch weiter nichts gethan. Thäter und Raub sind nicht ermittelt.

3. 1881 im Mai die deutsche Bark Occident", die Veranlassung obigen Erlasses) anstatt des deutschen Schuners. Hecht", der Opium und baares Geld an Bord hatte. Beide waren weis angestrichen, daher die Verwechselung. Es wurde wonig von der "Occident" weggenommen, der Bemannung, 2 oder 3 Europäern und 8 Chinesen, wurde nichts gethan. Thater und Raub sind ebenfalls nicht ermittelt.

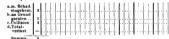
4. Und endlich 1875 im October der deutsche Schuner "Anna". Kapitän und Steuermann von der Bemannung, 6 Foochov-Chinesen in unmittelbarer Nähe der White Dogs-Inseln vor Foochow ernordet. Das Schiff wurde dann etwa 40 Sm. nördlicher zwischen die Inseln geschafft, dort abgetakelt; die Ladung an's Land gebracht und das Schiff schliesslich verbrannt. Alle 6 Meuterer wurden geköpft oder gehängt, und musste das chinesische Reich 38000 g als Schadenersatz bezallen — Dieser Fall gehört eigentlich nicht zum Seeraub, ich führe hin nur an der Vollständigkeit halber. (Schluss folgt.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handele-Marine: Soeunfalle vom Monat Juli 1883 soweit solche bis zum 15. August 1883 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind,

	thint							L	ı c	l u	11	g							K					lte		I	Rbo	ede	rei
Segelschiffe,	Inegean	Keis	Guano	Holz	Güter	Kreide	Gypestein	Ballast	unbekannt		1	-	-	-	-		1	1	1.	11.	0	1-10	11-15	16-30	Preussen	Kibo	Weser	Meckib.	
a. m. gering. Schaden eingekom. b.m.schwer.		1		1	,				1	1		-	Ī	Ī	Ī	1			4			l				ĺ			
Sehaden eingekm c. an Grund gerat. od	3	ŀ	١		١	١.	1		1		ŀ	ŀ	1	ŀ	ŀ	ŀ			2		1					ŀ			
gestrd. u abgebr. d.gestrandt	1	١.	ŀ			١.	-	3	ŀ			ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ			1	٠.		١.	ŀ	ļ	-	l			
and nicht abgebr Collision.	1			1		ŀ				::		ŀ		ŀ	ŀ		-		1										
Yerlust ')	16	1	1		٠.	1			1	١.,		.[.		1,	l.	١.	,l		3		1	1		1	1	4 :	g1 .	1	١

II. Dampfichiffe.



- 7) Sowelt zu ermittein, Klasse einer Schiffsklassifizirungs-Gesellschaft.
- O. = keine Klasse. Umgekommene Sceleute: -
 Tonnengebalt von 4 Schiffen 707 Tons.

BERLIN, d. 15, August 1883.

Vom südlichen Teil des Golfstroms.

Der Golfstrom ist eine so wesentlich amerikanische Strömung, dass man sich nicht wundern dar, wenn die Staatenespierung ihre fortgesetzte Aufmerksamkeit seiner gründlichen Erforschung zuwendet, und dieselbe mit Maury's schwungvollen poesiereichen Darstellungen nicht für abgeschlossen anischt. Sie hat unter andern im Jahre 1881 den Ver. Staaten-Dampfer "Blake" ausgesandt mit dem Auftrage, den stülichen Teil des Golfstroms vom Bahama-Kanal bis zur Höhe der Chesapseke-Bai von Neuem zu durchforschen. Aus dem Bericht teilen wir Nachstehendes mit, indem wir dem Auszuge der Amerikanischen Geographischen Gesellschaft und dem der Handelsgeographischen Gesellschaft und dem der Handelsgeographischen Gesellschaft von Bordeaux folgen.

Die "Blake" führte 13 Sondirungslinien aus, quer durch den vielgenannten Strom, jeden Lotwurf von dem andern nur 5 Sm. entfernt; dabei wurden die Oberflächen- und die Tiefentemperaturen wie auch die Strömungen mit grösster Sorgfalt beebachtet.

Die Sondirungen angehend, so existirt ein weites unterseeisches Plateau von den Bahamas bis zu Kap Hatteras, welches gegenüber Kap Canaveral, also mitten vor der Östküste von Florida, eine Breite von 200 Sm. hat. Dieses Plateau senkt sich zu einer Tiefe von 700 m, dann stürzt der Meeresboden jah abwärts, so dass man sehr bald zu Triefen von 3000 m gelangt. Die westliche Grenze wird durch die 180 m Linie gebildet.

In der Mittelaxe des Stromes vermindert sich die Tiefe von 700 m bei den Bahamas bis zu 550 m bei Charleston. In dieser Axe ist der Boden steinig und wie gewaschen, so dass er die Sonden schartig macht; daneben ist der Boden schlammig und verrät dadurch das Eindringen submariner Gewässer. Südlich von Charleston ist der Schlamm mit Flossenfüsslern oder Pteropoden erfüllt, dem characteristischen Anzeichen des Antillenmeeres; pröflich von Charleston insden wir den Globigerinen-Schlamm, welcher damit seine polare Herkunft verrät, da dieser Schlamm durch den arktischen Strom, der zwischen der Küste und dem Golfstrom von Neulundland herunterkommt, herangebracht wird. Die im Golfstrom schmelzenden Eisberge werden in dieser Gegend westlich abgelenkt.

Die beobachteten Temperaturen sind niedriger als die von vielen andern Berichterstattern; sehr selten gehen sie über 28°3 hinaus, und in 10 m Tiefe betrugen sie nur 27°5 C.

Zwischen dem Strom und dem Festlande ist die kalte Mauer, von der so viel gespruchen, nicht beobachtet worden; das Oberflächenwasser scheint nichts als eine weitere Ausdehnung des Golfstroms zu sein, denn bis zu 20 bis 30 m Tiefe sind die Temperaturen fast gleich.

Wenn die Oberflächentemperatur die kalte Gegend unter dem Strom nicht anzeigt, so verraten die Tiefentemperaturen sie desto deutlicher, besonders im Norden von Charleston, wo man findet:

in 150 Meter Tiefe .. 10 Grad ... 350 ... 7 ... 7 ... 650 5 ...

n 650 " " ... 5 "
Diese Temperaturen sind nur halb so gross, als die ingleichen Tiefen des atlantischen Oceans beobachteten.

Die Grundproben gehören südlich von Kap Hatteras zur tropischen Fauna, nördlich von diesem Kap zur arktischen Fauna,

Die Strömung betrug zur Zeit der Beobachtungen im Mittel ungeführ 3 Sm. pr. Stunde. An einzelten Stellen stieg sie bis auf 5.4 Sm.; im Norden der Bahamas und am Ostrande des Stroms wird die Strömung nach SO. abgelenkt.

Die Richtung der Strömung, selbst im vollen Strom, wurde stark durch den herrschenden Wind beeinflusst, bald nach Ost bald nach West. Auf der Höhe von Charleston ging in oflener See während einer Büe aus SW die Strömung nach SO, mit einer Geschwindigkeit von 3 Sm. die Stunde.

In der Nähe von Kap Lookout (gleich südlich von Kap Hatteras) mitten im Strom und mit der Strömung nach Norden, veränderte ein Sturm aus NW. die Richtung 12\(\frac{1}{2}\) Stunden lang, so dass sie mit 5 Sm. Fortgang nach Öst rechtweisend lief.

Im Juli findet man 50 Sm. vor Charleston eine südwestliche Strömung von wenigstens 2 Sm. Fortgang und mehreren Meilen Breite, die sich durch starke Kabbelung verrät. Diese Strömung tritt nur hier auf, und ist bekannt unter dem Namen der "kleinen Hölle"; sie rührt her von dem Absturz des Plateaus von Charleston und dem Anprall des Golfstroms gegen die

unterseeische arktische Strömung.

Hauptsächlich interessant sind unter diesen neuen Beobachtungen die Nachweise über die Veränderungen der Stromrichtung, welche durch Böen veranlasst werden. Man hatte nicht geglaubt, dass die Ab-weichungen so bedeutend und so stark würden. Die praktischen Seefahrer mögen sich diese Erfahrungen zu Nutzen machen.

Nautische Literatur.

Soeben geht uns der erste Aushängehogen der Leuchtfeuer und Schallsignale der Ost- und Nordsee von W. Ludolph zn. und wird ans damit der greifbare Beweis geliefert, dass diese langersehnte Arbeit von so kandiger Hand ngegriffen worden ist, selbst auf die Gefahr hin, dass der erste angegriffen worden ist, selbst auf die Getahr hin, dass der erste Versuch immerhin ein gewagter zu nennen ist. Aber "nur um den Interessen der kleinen Schiffahrt entgegen zu kommen und in Anerkennung der regen und stetig wachsenden Teilnahme, welche das seit einem Dutzend von Jahren im Verlage von W. v. Vangerow erscheinende Ludolph'sche Leuchtfeuerbuch in W. v. Vangerow erscheinende Ludoips sche Leuentgewersuch in Schiffabriskreinen gefunden hat, hat der Verloger den Vernneb Schiffabriskreinen gefunden hat, hat der Verloger den Vernneb Ods- und Nordsee als Separat-Abbruck der Leuchteuer und Schalltignale der Erde nach den neuesten Quellen herun-gegeben von W. Ludoiph, dreischuter Jahrgang, vierte we-senlich verbesserte und vermeltre Auflage 1884, und doch als selbstständiges Werk erscheinen zu lassen.

Das geradezu unentbehrliche Buch muss auch in die Hand eines jeden Schiffers der sog. kleinen Fahrt gebracht werden, für welche ja nur die Feuer und Signale der Ost- und Nordsee von Interesse sind; dazu gehört aber vor allem, ausser der praktischen Einrichtung, welche das Ludolph'sche Feuerbuch so allgemein begehrt gemacht hat, ein massigerer Preis, als er für das ganze Werk gestellt werden kann, obschon dieser ent-

schieden der niedrigste aller derartigen Werke ist."
Wir wanschen, dass dem guten Anfange eine würdige Fortsetzung, ein baldiger Schluss und, last not least, ein lohnender

Absatz folgen möge.

Grundzüge der Meteorologie. Die Lehre von Wind und Wetter. Nach den neuesten Forschungen von H. Mohn. Deutsche Original-Ausgabe. Dritte verbesserte Auflage. Berlin, 1883, Verlag von Dietrich Reimer.

Der Verfasser dieses Werkes. Professor der Meteorologie an der Universität zu Christiania und Director des königl, norwegischen meteorologischen Instituts, ist nehen Hann und Scott eine der grössten Autoritäten auf dem Gebiete der Meteorologie.

Nach wenigen Jahren ist nun schon die dritte Auflage desselben erschienen und man darf daher wohl sagen, dass es wesent-lich dazu heiträgt, in weitern Kreisen gröndliche Kenutnisse der Witterungslehre zu verbreiten. Schon deshalb erscheint das Werk von grösster Bedentung, denn über keine wissenschaft-liche Disciplin berrschen beim Publikum vielfach unrichtigere Ansichten als über die moderne Meteorologie, und darum sind die Aussührungen eines Meisters in dieser Wissenschaft von besonderer Wichtigkeit. Daneben hat das Buch aber auch für den Fachgenossen Interesse durch die präcise Darstellung der meteorologischen Erscheinungen in einer strengen, von der Altern nicht wenig abweichenden Auffassungsweise. Um die ältern nicht wenig abweichenden Auffassungsweise. Um die Begründung dieser neuen Auffassung hat der hochberühmte Verfasser selbst die grössten Verdienste. Die neue Auflage hat vertasser seinst une grossien vermenne. Die beue aumge nat zahlreiche mehr oder weniger durchgreifende Ungestaltungen erfahren, doch blieb die Anordnung des Ganzen unverändert. Das erste Kapitel behandelt die Temperaturrerbältnisse der Luft, des Meeres und der Erde, das zweite den Wasserdampl der Luft, hierauf werden die Druckverhaltnisse der Atmosphare und endlich die Bewegungen sehr eingehend und genau geschil-dert. Von besonderer Wichtigkeit erscheint das grosse Kapitel über das Wetter, und endlich das Schlusskapitel, welches die für das Publikum interessanteste Seite der Meteorologie, akmlich für das Publikum interessantesse Seite der Arcteofologie, usamital die Vorausbestimmung des kommenden Wetters, hehandelt, "Von voraherein", sagt der Verfasser, "müssen wir darauf auf-merksam macben, dass die Aufgabe, den Charakter der verschiedenen Jahreszeiten vorherzusehen, also beispielsweise an hestimmen, ob der kommende Sommer oder Winter verhältnismässig warm oder kalt ausfallen wird, nach dem jetzigen Stande der meteorologischen Kenatuisse nicht zu lösen ist. Die gegender meteorologischen Kenstuisse nicht zu lösen ist. Die gegen-wärtige präktische Meteorologie beschätigt sich ausschliesalich damit, das Wetter für den akchsten Tag vorausznagen. Mehr kann man bei nanseret uurollkommenen kenntsis der Gesetze für die Veränderung des Luttdracks vor der Haad in dieser Richtung sicht leisten." "Die Witternagworzeichen, welche man den Phasen des Mondes, der gegenseitigen Stellung des Mondes und der Planeten entonmen hat, doer die auf den Zastand des Wetters an einem bestimmten Tage des Jahres, oder anf den Zustand des Wetters vor 19 Jahren u.s. w. aurackgeben, können keinen Platz in der praktischen Meteorologie finden, welche sich auf wissenschaftliche Beohachtungen und Thatsachen welche sich auf wissenschaftliche Beobachtungen und Thataschen gründet. Wärde man gewissenhaft nachzählen, wie oft derartige Witterungszeichen und Wetterpropheten trägen und wie oft sie antreffen, dann wärde man finden, dass jenes die Ragel und dieses die Ausnahme ist. Wenn man dagegen sich die Fälle merkt, wo olche Zeichen rutteffen, und dejenigen überzieht und vergisst, wo sie getäuscht, so lässt sich freich wohl das entgegengesetzte Resultat erreichen." Das Werk, welches auch durch seine Ansstattung sehr anspricht, ist allen, welche sich über den Stand der hentigen wissenschaftlichen Meteorologie belehren wollen, hestens zu empfehlen.

Verschiedenes.

Hafenbewegung französischer Plätze, namentlich von Oran. Wir dürften in der Lage mancher unserer Leser sein, welche von dem Handel und der Schiffahrt der nordafrikanischen Häfen keine sonderlich grosse Vorstellung hatten. Um so mehr werden sie auch durch nachsiehende offizielle Zusammenstellung überrascht werden, welche der Hasenbewegung von Oran die fünste Stelle in der Reihe aller französischen Häsen, zwischen Dankirchen und Rouen, anweist. Im Jahre 1881 betrug die Hafenbewegung der französischen Häfen, namentlich von:

Marseille	Tons
Le Havre	10
Bordeaux 1 934 423	19
Dünkirchen 1 442 595	**
Oran (428) Schiffe) 1187471	. 1
Rouen 140 342	
Cette 998 887	79
St. Nazaire 698 087	77
Dieppe 599 387	-
Boulogue 563 701	- 99
La Rochelle 404 944	22
Nantes 378 489	11
Calais 330 746	10

In Oran kamen 1882 2578 Schiffe von 594 983 R.-Tons an, d. h. 571 Schiffe und 16 041 Tons mehr als in 1881.

In den übrigen Hafen der Provinz Oran betrug die Hafen-

Arzew39		mit	99 292	T.,	d.h.	31	Sch.	u.		
Nemours 30		57	62 851		wj	28		22	1848	
Mostaganem, . 221		71	48 061		24	64		17	9593	
Beni-Saf 706	*		409 794		. "	95	29	99	39990	97

Also überall entschiedene Zunahme!

Schorer's Familienblatt. Die zuletzt ausgegebenen Hefte (sieben u. acht zu je 50 Pf.) enthalten unter anderen folgende Erzählungen und interessante Beiträge: aus dem letzten Jahrhundert der romischen Republik. Ernst Eckstein (Schluss), Aus dem Kinderleben. Von S. Hutzler :

Memento mori, Novelle von Ossip Schubln. - Prusias. Roman

Schach n. s. w.

 Gesiegt. II. Des Nachbars Junge. — Beim Schluss der Konkurrenz für bemaltes Geschirr. Von Julius Lessing. — Stadt and Land. Von J. Stinde. — Grapbologisches. Briefe an eine Dame über Handschrittendeutung. Von E. Schwiedland. Mit Handschriftenproben. - Wie alt sie werden. Von Friedr Knauer. - Allerlei aus alten Büchern. Von Heinr. Seidel Von Friedr. Kanauer. — Allerlei aus atten Brichern. Von Henr. Seidel. — Fernsprecher und Fernborre. Von Friedrich Randow. Mit 4 Illustrat. — Die Deutschen in der Fremde: 3. Im Staate Wisconsin. Von & O. Hopp. Mit 4 Illustr. — Jan Theaster. Von Faul v. Schorthan. — Lehn Peine Wang am meine Wong (Heine). Jeden Ad. Jessen und Wisconsin Von Hernborre. Die Von Lieden Ad. Jessen und Geschen Von Hermine v. Billern. — Ille heiser Schimpnlerister. Kovelle von Victor Blathers. nicut von Au. Jessen. Für Pinasoorie üterträgen von Th. Kirchner.— Liebesglanbe, Gelicht von Hermien v Hillera.

— Die heiden Schimmelreiter. Novalle von Victor Bindipen.

— Die heiden Schimmelreiter. Novalle von Victor Bindipen.

— Die heiden Schimmelreiter. Novalle von Victor Bindipen.

— Molerne Quacksalber. Von Jul. Stinde. — Historische Anekdote. VIII. : Pieter der Grosse. — Napoleon. — Die Bürger von Geisa. — Wiedersehn. Von K. Stieler. — In der Plauderecke: Das Gedankenerraten. — Die Gifte der Biranstweins bestehe Schimmelsen. — Die Gifte der Biranstweins bestehe Schimmelsen. — Die Gifte der Biranstweins bir General von S. Historie. — Ein Cirkniferund. — Zur Erinserong an ein Wundermadehen. — Ein Plausforte mit kreisbogenförmiger Klaviatur. — Flamingen am Ufor den Niela. — Rätel. — Von der Hygleineausstellung. II. Von Hein Seidel, Mit Bild. — Wieder einmal saf der Schulhank sitzen. — Bechränkte Fraue Eine Spielble auf Rädern. — Reisegeschwindigkeit. — Was eine verbeiratete Frau denkt. — Ein anonyang Brief. — In den Beilagers. Sprechaal. – Kleine Mitteilungen. — Briefkasten. — Scherzaufgaben. — Schech a. s. v.

Erdbeben auf Java. Kaum hat sich die Aufregung über das fürchterliche Erdbeben auf Ischia etwas gelegt, so dringt eine schlimmere Kunde aus dem fernenOsten herüber. Nach einer in London eingegangenen und anf amtlichen Mittellungen be-ruhenden Depesche aus Batavia vom 29. August ist Anjer durch die Meerseffist, welche einem Vulkanausbruch auf Krakatoa folgte, vollständig zerstört; die Zahl der ums Leben gekommende Europäer und Eingeborenen ist sehr gross, die Verlinste an Eigentum sind ganz angeheuer. Auch in dem nördlichen Teile

Eigestum sied ganz ungebener. Auch in dem nörflichen Teile der Provins Bantam ist der Schaden anserordentlich gross wieter eingegangene Meldungen aus Batavia vom 25. August besagen, der Himmel labe sich wieder geklirt, die Verbindung mit Berang sei wieder hergestellt. Die Statte Tjeringen und Telokhetong sind zerstoft, alle Lenchturme in der Sanda-Meer-enge sind verschwunden, das aussere Ausehen der Sunda-Strasse hat sich stark verändert. Die Schiffahrt darin ist gefahrvoll.

Brossherzogi. Oldenb Navigationsschule zu Elsfieth. Beginn bei Golfferfurfus: 1. Wärz och 1. Ceibr. Onuet bestelben 5 Monate. Beginn bei Steuermannöfurfus: 1. Janz. 1. Juni u 1. Oct. Dauer bestelben 7 Mon. Beginn bes Worfurfus (Corberettung j. Steuermannsfurfas) 1. Alpril, 1. Mug., 1. Robbr. Daner beffelben & Monate. Rab. Austunit ertheilt ber Unter-

of a bloom people base

Durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

A. HARTLEBEN'S

Elektro-technische Bibliothek.

In etwa sehntägigen Lieferungen à 4-5 Bogen, mit eusammen circe 1000 Abbildangen. Preis jeder Lieferung 30 Kr. = 60 Pf. = 80 Cts. = 36 Kop.

INHALTS-UEBERSICHT

A. Hartleben's Verlag in Wien. AC SACRETARY)(SACRETARY SACRETARY SA

W. Ludolph

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut.

thernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seckarten und Hüchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Soeben begann zu erscheinen und sind Probehefte und Prospecte in jeder Buchhandlung vorrätbig:

Das eiserne Bahrhundert,

von It. v. Schweiger Terchenfeld. Mit 200 lijustrationen und 20 Karten und Plänen Das Werk ericheint in genau 25 Sieferungen, melde in regel-

maßigen gehntagigen Bwifdenraumen gur Ausgabe gelangen. Preis jeder Fielerung 30 Rr, = 60 Mf. = 80 Cts. = 36 Roy. Jede Lieferung enthält zwei Druckbogen Text, und ist das ganze Werk mit 200 sorgfältigst ausgeführten Original-Holzschnitt - Illustrationen (hiervon 40 Vollbilder, zum Teil auf aparten Cartons), sowie mit 20 Karten u. mehre-ren Planen im Text ausgestattet.

Das Werk ist bis Ende 1883 vollständig.

A. Bartleben's Berlag in Wien, L. Wallfifchaaffe 1. @cccccccccccccccccccccccccccccccccccc



Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft,

Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG-NEW-YORK. regelmässig swei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg. Westphalle ... IO. Octor.

Silesia23. Septbr. Hammonia ...26. Septbr. Gellert....... 3. Octbr. Lessing 12. Septbr. 16. Septbr. Rugia Suevia

Bohamia 14. Octor. Frisia 17. Octor. von Havre jeden Freitag, resp. jeden Dienstag.

HAMBURG - WEST-INDIEN. am 7, und 21. jeden Monats von Hamburg

nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico, Hayti, Curação, Sabanilla, Colon und Westküste Amerikas HAMBURG-HAYTI-MEXICO.

am 27. jeden Monats von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaives, Port an Prince, Vera Cruz, Tambico und Progreso.

Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg, Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm-Adresse: Balten, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schlifen. Central - Bureau: Berlin W, Lutzow-Strasse 65.

Schiffbanmeister Friedrich Schiller, General-Director. Schiffbaumeister C. H. Kraus in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger su ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Verlag von H. W. Sjiomon in Bremen. Druck von Aug. Meyer & Dieckmann. Hamburg. Alterwall 28.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastrasee 9. Tologramm - Adresses : Francian Room.

Hence Altarwell 28 Hamburg.

Verlag von H. W. Stlomon in Bramen Die "Hanen" precheint jeden sten Sonntag Bestellungen auf die "Hansa" nehmm alle Buchhandlungen, sowie alle Postamter und Zeltungsexpeditionen entgegen, desgl. die Bedaktion in Bonn. Thomastrasse 9, die Verlagehandlung in Bremen, Obernstrasse 44 und die Druckerel in Hamburg, Alterwall 2s. Sundangen für die Redaktion oder Expedition werden an den letztgenannten drei Stellen angenommen. Abonnement jederzeit, frühere Nummern werden nachveliefert.



Abonnementapreia: vierteliährlich für Hamburg 21/2 .4.

für answärts 3 4 = 3 sh. Sterl. Einzeine Nummern 60 4 = 6 d.

Wester Trusprate, welche mit 25 % die Petitzeile oder deren Raum berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Bonn zu wenden.

Frühere, komplete, gebuedene Jehrsunne von 1872 1874, 1878, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 sind durch elle Buchhendleegen, sowie durch die Redektion, die Drackerel und die Verlagehendlung zu beziehee.

Prois # 8: für leizieg und vorletzten

Jahrgang ,K 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 19.

HAMBURG, Sonntag, den 23. September 1883.

20. Jahrgang.

Das Abonnement

auf unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartale newe Bestellung und Verausbezahlung.

Inhalt:

Ueber Schiffhesichtigungs-Institute. Sir Edward Reed's Verbesserungen an Kriegsschiffen. Nautische Literatur. Reichsschutz und Selbstverteidigung. (Schlpss.)

Hieru eine Beilage, enthaltend:

Seeverkehr in den deutschen Häfen im Jahre 1881. Sydney-Insel, (Phönix-Gruppe, Süd-Pacific.) Nachträge zum Befrachter, Von W. Döring. Verschiedenes: Erdbeben in der Sundastrases. - Der "alte Salomon".

Ueber Schiffbesichtigungs-Institute.

Bei fast allen auf einer höheren Kulturstufe stehenden Nationen findet schon selt geraumer Zeit eine eingehende staatliche Kontrolle und Beanfsichtigung alier, für das allgemeine Wohl sowohl, wie für den Privathesitz entstehenden Bauten und Einrichtungen statt, durch vom Staate angestellte und für diesen Zweck vorzüglich ausgebildete Beamte. Keine Brücke, kein Hans, kein Stall, keine Schenne, keine Elsenbahn, keln Verkehrsinstitut darf ohne staatliche Genehmigung und eingehende Revision znr Ansführung gelangen. Eine Unmasse von Geboten und Verboten, von polizeilichen und richterlichen Gewaltmittein wird in allen civilisirten Staaten in Bewegung gesetzt, um zn verhindern, dass Banten and Institute irgend welcher Art in einer Weise ansgeführt werden, dass Lehen und Gesandheit der sie Benutzenden gefährdet werden könnten.

Nur im Schiffbau und in dem öffentlichen Seeverkehrsleben hat der Staat in fast aijen Ländern, in richtiger Würdigung der eigenartigen Zustände, von einer direkten staatlichen Kontrolle und Ueherwachung abgesehen. Alie hier hestehenden Verbote und Gebote beziehen sich nnr anf Gegenstände humanitärer und hygienischer Natur,

trotzdem dass hier die schwierigsten Anfgaben zu lösen und die widersprechendsten Interessen zn vereinigen sind, Hier hietet sich uns, wie wir sehen werden, das grossartigste Beispiel einer privaten Selbsthilfe.

Schiffbauer und Rheder, Versicherer und Verfrachter. Passagiere und Mannschaften stellen die verschiedenartigsten Ansprüche an ihre Schiffe; ihnen allen soli man gerecht werden. Sie alle haben zn fordern und nachzugeben-

Der erfahrene Schiffbauer sucht mit den billigsten Mitteln, mit dem geringsten Materialbedarf und der genialsten Konstruktion seine Aufgabe zu lösen, nnd er könnte am hesten ailen an ihn zu steijenden Anforderungen gerecht werden. Nicht so der nnzuverlässige nnd leichtfertige Baumeister. Nur durch stricte Bestimmnngen und Vorschriften wird man daher den einen vor Ausheutung durch den anderen schützen können. Aber anch dem Rheder, der Mannschaft und den Passagieren mnss auf irgend eine Art Garantie gehoten werden für die Znverlässigkeit und Seetüchtigkeit des zu erhanenden Schiffes.

Der Rheder, d. i. der Besitzer des Schiffes, verlangt von demselben, dass es ihm anf die möglichst grösste Dauer bei äusserster Beanspruchnng eine gleich grosse Sicherheit bietet. Die Stärke der Konstruktion, die Güte des Materials, die Leistnngsfähigkeit und die gute Kon-servirung des Schiffes sind für ihn ausschiaggebend, da hiernach die Höhe der Versicherungssomme und der dafür zn zahlenden Prämie sich richtet. Die Höhe der Versicherungssumme wird durch den Bauwert des Schiffes bestimmt werden, die Höhe der Prämie selbstredend durch die Güte desselhen. Je besser das Material, je nntadelhafter die Arbeit, je zweckentsprechender die Konstruktion, um so höher wird die Versicherungssnmme nnd nm so geringer die darauf haftende Pramie ausfallen.

Aber noch ein anderer Umstand kommt für den Rheder in Betracht: "Je seetüchtiger sein Schiff und je zuverlässiger es gebaut ist, nm so leichter bekommt er Ladung und Passagiere."

Die Versicherer oder Asseknradenre haben nnn das Interesse, möglichst hohe Prämien zn erlangen, bei möglichst gering zu leistender Versicherungssumme. Ihr Interesse steht dem der Rheder entschieden gegenüber,

Und die Versicherer suchen daher vor allen Diugen, Garantien für den wirklichen Zustand des Schiffes zu bekommen. Ihnen schliessen sich mit gleichem Interesse die Befrachter an. Mannschaften und Passagiere endlich verlangen das beste und zuverlässigste Schiff, da sie in erster Reihe ihr Leben einsetzen müssen.

Der Staat konnte hier nicht namittelbar eingreifen, da, wie wir sehen, die widersprechendsten Bestrebungen zu vereinigen sind; die Aufstellung stricter staatlicher Gebote und Verbote kounte keine unparteiische Vertretung aller hier beteiligten Interessenten schaffen und durch starre Vorschriften wurde die Entwickelung des Schiffbanes und das Gedeihen und die Förderung des Handels und des Verkehrs seiner Zeit gehindert worden sein. Vor allem fehlten genügende Erfahrungen, auf denen man hätte fussen können. Ansserdem hatten die Seestaaten hinreichend mit sich selbst zu thun, durch Gründung ihrer modernen Marinen.

Die Einführung der Dampfkraft zur Fortbewegung der Schiffe, die Installirung der Schiffsschraube als Triebkraft, die Anwendung des Eisens als Baumaterial und die mit dem Schiffspanzer um die Palme des Sieges ringende Artillerie, verlangten die durchgreifendsten und umfangreichsten Aenderungen in der Konstruktion der Kriegsschiffe und liessen den beteiligten Kreisen keine Zeit, ihr Augenmerk auch den Verhältnissen der Handelsmarine zuzuwenden. Koum, dass ein Kriegsschiff vom Stapel gelaufen war, so war auch schon sein Typ veraltet. Handelsmarinen waren also in ihrer Weiterentwickelung anf sich selbst angewiesen und dass dies zu ihrem Gedeihen und Anfbitthen das Vorteilhafteste war, sehen wir ans der rapiden Entwicklung der Handelsflotten der verschiedenen Nationen and dem immerhin geringen Prozentsatz an Unglücksfällen.

Die Staaten mischten sich also nicht in die Schiffahrtsverhältnisse ihrer Handelsflotten. Die einander so entgegenstehenden Interessen der Schiffbauer und Rheder, der Versicherer und Verfrachter, der Mannschaften und Passagiere waren nun am besten dadurch zu vereinigen, dass man eine Mittelsperson einsetzte, welche den am hauptsächlichsten Beteiligten, also dem Versicherer in erster Reihe ein klares Bild von dem Zustande des Schiffes zn geben imstande war. Ein solches Urteil musste sachgemäss und unparteiisch abgegeben und begründet werden, denn sein Wert musste auch rückwirkend auf die anderen hierbei beteiligten Kreise seinen Einfluss üben. Und zu diesem Zweck bildeten sich Institute, die es sich zur Aufgabe stellten, entweder aus Geschäftsinteresse, oder als gewählte Kommissionen ans den Kreisen der Rheder, Schiffbauer und Assekuradeure und Verfrachter über den relativen Grad der Solidität und der Seefähigkeit der Kanffahrteischiffe abzunrteilen.

Diese so entstandene Organisation bezeichnet man mit dem Namen Schiffsbesichtigungs - Institut und Klassifikations - Institut, oder auch Institut zur Besichtigung, Klassifizirung und Registrirung von Schiffen. Diese haben oun heutigen Tags den ausgeprägten Zweck, bestimmte Regeln für den Bau von Schiffen anfzustellen, nach, auf wissenschaftlicher Basis aufgestellten, Tabellen bestimmte Stärken für die einzelnen Verbandteile vorzuschreiben, und eventuell den Neubau von See- oder Binnenschiffen unter stetiger Kontrolle und Aufsicht zu behalten. Der Schiffbauer wird also durch diese Institute in seiner Bauweise überwacht und sie haben ein unbedingtes Recht, die stricte Ausführung ihrer Vorschriften durch ihn zu ver-Während damit der geniale Schiffbauer in seinen Verband-Entwürfen beschränkt wird, ist für den fahrlässigen Baumeister eine heilsame Bevormundung und Kontrolle geschaffen worden. Der Rheder hat nun durch diese Organisation den Vorteil, ein gutes zuverlässiges Schiff zu bekommen, während dem Assekuradeur eine Handhabe geboten ist, seine Versicherungssumme und die bezügliche Pramic fixiren zu können.

Obwohl nun die Seeschiffe höchst verschiedenen Zwecken dienen und eine sehr vielseitige Verwendung finden, so regeln sich ihre Verkehrsverhältnisse doch derartig, dass jedes Schiff, für sich betrachtet, gewöhnlich gleichartige Ladung führt oder nur in bestimmten Gegenden verkehrt. Es wird deshalh nicht nötig sein, an alle Schiffe einen gleichen Maassstab der Sicherheit anzulegen, d. h. allen Schiffen einen gleichen Grad relativer Soliditat und Seetachtigkeit zu geben. Schiffe, welche teure und kostbare Ladung bergen, und vor allem dem Passagiertransport dienen, welche grössere Reisen machen. sturmischere Gegenden und unruhige See passiren, werden einen ungleich höhern Grad von Zuverlässigkeit besitzen müssen, als Schiffe, welche geringwertige Ladungen tragen und in ruhigen Gewässern verkehren.

Ferner wird bei der Vergänglichkeit des Baumaterials. namentlich bei aus Holz gebanten Schiffen, und bei der stetigen Beanspruchung aller Verbandteile in den aufgeregten Wogen der See, die Güte und Zuverlässigkeit in demselben Maasse abuehmen, in welchem die Zerstörung des Baumaterials - durch Faulen oder Rosten - vor sich geht und der Verband sich lockert. Es wird daher naturgemäss ein sonst vorzügliches Schiff im Laufe der Jahre an relativem Wert verlieren, die Versicherungssummen werden entsprechende Reduktionen und die Prämien entsprechende Erhöhungen erfahren müssen, bis das Schiff unklassifizirbar wird, was meist mit seiner ganzlichen Unbrauchbarkeit zusammentrifft,

Die Assekuradeure haben daher noch mehr Interesse als die Rheder und Verfrachter, jederzeit über den wahren Wert des bei ihnen versicherten Schiffes unterrichtet zu sein.

Man hat deshalb bei allen Besichtigungs - Instituten die Schiffe nach Klassen eingeteilt und drückt den relativen Grad der Solidität, also den realen Geldwert durch ein bestimmtes Klassen-Zeichen aus. Da, wie oben bemerkt, die Schiffe fortlaufend an positivem Werte verlieren, schneller oder langsamer, je nachdem für die Konservirung des Baumaterials und des Schiffes viel oder wenig gethan wird - so wird man einem Schiffe auch nur auf eine bestimmte Anzahl von Jahren ein bestimmtes Klassenzeichen gewähren können. Es werden daher in bestimmten Perioden Besichtigungen stattzufinden haben und hieraus sich neue Klassifizirungen ergeben, welche dann dem jeweiligen Grade der relativen Solidität und Seetüchtigkeit zu entsprechen haben.

Die Zeitdaner, für welche ein Schiff klassifizirt worden ist, wird daher in dem Klassenzeichen anzugeben sein.

Ist z. B. einem Schiffe durch das Besichtigungs-Institut "Germanischer Lloyd" die Klasse 100. A gegeben, so bedeutet dies, dass das Schiff in seinen Verbänden, in seinem Material und in seiner Konstruktionsart und Ausrüstung eine solche Zuverlässigkeit besitzt, dass ihm die erste (oberste) Klasse auf 4 Jahre gewährt werden kann, und dass eine Neubesichtigung unter regulären Verhältnissen erst wieder nach Verlauf von 4 Jahren stattznfinden hat.

Um nun jederzeit den beteiligten Kreisen in den Schiffahrtsverhältnissen Gelegenheit zu geben, sich über den Zustand irgend eines Schiffes genau zu unterrichten, werden von den Besichtigungs-Instituten Register, d. h. Schiffslisten herausgegeben. Diese enthalteu ausser dem Namen und dem Unterscheidungssignal der bei dem bezüglichen Besichtigungsinstitut klassifizirten Schiffe die Hauptdimeusionen derselben, die Klassenzeichen, das Datum der letzten Besichtigung und die Angabe des Materials, ans welchem sie erbaut sind u. dergl. m. Schiffen selbst wird ein bez. Certifikat ansgestellt, welches zu den Schiffspapieren gehört.

Derartige Gesellschaften übernehmen endlich auch die spezielle Beaufsichtigung beim Nenbau von Schiffen und gewähren einem solchen nnter ihrer Obhut erbanten Schiffe eine besondere Auszeichnung, welche dem oben erwähnten Klassenzeichen hinzugefügt wird, und welche demselben dann ganz besonders höchste Fracht und niedrigste Asse-

kuranzprämie sichert. Dieses Zeichen besteht gewöhnlich aus einem, dem Schiffsnamen im Register vorangesetzten Krenz oder Stern.

Das ülteste derartige Institut ist das Bureau Veritas, welches im Jahre 1828 dnrch Charles Bul in Paris begraudet worden ist. Dieses Schiffsbesichtigungs- und Klassifikations-Institut hestand nun nicht, wie es hei den später gehildeten nationalen derartigen Gesellschaften der Fall ist, ans einer Vereinigung aller derjenigen Persouen und Stände, deren Interessen im Seeverkehrsleben und den dazu gehörigen Industrien liegen, soudern es war ein rein kaufmännisches Unternehmen, dessen Tendenz die Erwerbung von Geld und dessen Handelsware gewissermaassen die Beurteilung der Seefähigkeit und Seetüchtigkeit der Schiffe ist. Alle nationalen Besichtigungsinstitute verzichten dagegen auf pekuniären Gewinn, sie stehen überhaupt auf der Basis der Selbstverwaltung und Gegenseitigkeit, and es sind in ihnen vertreten: Schiffbaner und Rheder, Versicherer und Verfrachter, Kaufleute und Seelente, und Jedermann kann Mitglied dieserGesellschaften werden darch Zahlung eines kleinen jährlichen Beitrages. An der Spitze dieser nationalen Institute stehen meist die tüchtigsten Schiffbauer der bez. Staaten. Dem entsprecheud bewahrt die "Veritas" dem Pahlikum gegenüber auch noch ihren anonymen Charakter, and vertritt, wie es durch die Art ihrer Zusammensetznng bei Gründung derselben nicht anders zu erwarten ist, wesentlich die Interessen der Asseknradeure. Und diesem Umstande hat sie es auch hauptsächlich zu verdanken, dass sie trotz der früher zum Teil recht unsinuigen Vorschriften, durch welche sie Rheder und Schiffbaner tyrannisirte, Jahrzehnte lang in den verschiedeneu Seestaateu hors de conconrs und als einzige Autorität dastehen konnte.

Nnr durch Gründung nationaler Besichtigungs- und Klassifikationspesellschaften konnte daher der "Veritas" ein heikames Gegengewicht geschaffen werden. Aber erts seit Grundung des "kermaulschen Hugf", einer Gesellschaft für Besichtigung und Klassifizirung ein Schiffen in Jahre 1867 war das Bureau Verlitss gezwungen, seine teilweise absurden und den denkenden Schiffbauer zum Handwerker herabdrückenden Bestimmungen, einer eingehenden Revision zu unterziehen und sich selbst zu reorganisiren. Sie sah sich ferner veraulasst, ihren Sitz von der französischen Hauptstadt, wo sie ihren französischen Charakter unverblümt zur Schau trug, bald nach dem letzten französisch-erhotschen Kriege, nach Brüssel zu verlegen, und sich selbst — ostensibler Weise — uis internationale Gesellschaft für Klassifikation und Besich-

tigung von Schiffen" zu proklamiren.

England hatte dagegen sich von Anfang an gegen die Bevormnndnng durch das Burean Veritas gesträuht, wie dies eben in dem Nationalcharakter der Engländer liegt. Ausserdem existirten dort bereits seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts 2 Schiffsregister, welche einerseits von den Rhedern, andererseits von den Asseknradenren herausgegeben wurden. Zum Ersatz derselben wurde 1834 Lloyds*) "Begister of British and Foreign Shipping" gegrundet, und dessen Oberleitung einem Komité von 24 Mitgliedern, zn gleichen Teilen aus Kauffenten, Rhedern und Versicherern hestehend, sowie der Committee of Lloyds, dem Präsidenten der "General-Ship-Owners-Society", dem Präsidenten und Vizepräsidenten des Liverpooler Komités und dem Präsidenten der dortigen "Ro tation committees" übertragen. Das Komité wählt aus seiner Mitte ein Unterkomité, welches mit der Klassifizirung speziell beauftragt ist.

In Oesterreich wurde die "Veritas austriaco" 1858 von der Handels- und Industrie-Kammer in Triest gegrundet. Eine Administration aus Mitgliedern dieser Kammer hestehend, und nnter dem Vorsitz des Präsideuten oder Vizepräsidenten desselben, erneunt eine technische Kommission von 3 Schiffshaumeistern und 3 Schiffskapitänen, welchen die Besichtigung der Schiffe obliegt, und nach deren Bericht die Administration die Klasse hestimmt. Unter den von dieser Gesellschaft in fremden Hafenplätzen angestellten Besichtigern finden wir die ersten Schiffshaumeister.

In Malien grundere die "italienische Genossenschaft für gegenseitige Seversicherungen in Genua" im Jahre 1861 das "Registro italiano." Die Leitung desselben wurde einem Verwaltungsrate und einem Ansschusse ühertragen. Der Verwaltungsrat zählt zu seinem Mitgliedern die 12 Verwaltungsrate jener Genossenschaft, den Präsienten des Komités der Genueser Versicherer und fürf von den Direktoren der dortigen Versicheren maßen den den den den den den den der Witte der 21 Räte vier, und aus der Mitte der 5 Direktoren zwei, welche den Ausschuss hilden, und denen das Klassißkationsgeschaft ühertragen ist. — Drei Schiffshaumeister und sechs Schiffskapitäne sind mit dem Besichtigungsgeschaft beauftragt.

In Frankreich bildete sich im Jahre 1860 aus den oben angeführen Gründen, nehen dem "Bureau Veritas" das "Registre maritime" und dieses zahlt unter den Mitgliedern seines Generalkomités Rheder und Administratoren vou Versicherungsgesellschaften und nuter den Mitgliedern des Verwaltungsrates in den Häfen Frankreichs, Rheder, Versicherer, Präsidenten von Handelskammern, Schiffsbaumeister und Schiffen. — Unter den Heischtigtern sind eine grosse Anzahl von Schiffsbaumeisterz und Schiffern.

In Norweegen hesteht seit 1852 die "Norweegische Schiffsbesichtigbungsgesellschaft" in Porsprand, annet seine freie Genossenschaft der heteiligten Schiffahrtsinteressenten. Seit 1866 heisst dieses Institut: "Norske Veritas" und erfrent sich in neuerer Zeit einer ganz besondern Bevorzagung gegen die französische Veritas seitens der Rheder der nordischen Reiche.

In Holland besteht die "Nederland'sche Vereenigung" als eine freie Vereinigung der Assekuradeure.

In Amerika hesteht ebeufalls seit Jahrzehnten schon eine nationale Klassifikationsgenossenschaft zu Philadelphia uuter dem Namen "American Lloyd."

In Deutschland trat erst im Jahre 1857 eine nationale Klassifikations- und Besichtigungsgesellschaft in die rescheinung, nachdem die Vorverhandlungen jahrelang, herits seit 1853 gespielt hatten. Das Bedärfnis nach einem unparteilischen, in derselben Weise wie das gleiche englische, geleichten mat zusammengesetzten lustititer, mehr bei her die derzeit in den Rhederkreisen immer dringender fühlbar infolge der unverständigen und teilweise unsinntängen Schen, Bnream Veritas wund der dadurch geschädurch stehen. Bnream Veritas wund der dadurch geschädurch Interessen der dentschen Handelswelt den anderen Natiouen gegennber.

Die damals noch leider bestehende tranrige Zerrissenheit nnseres Vaterlandes, das passive Verhalten vieler Rheder, die gährenden und noch nureisen politischen Verhältuisse, das geriuge Zutranen der Rhederkreise zur Schiffbautechnik des eignen engern Vaterlandes (hauptsächlich in Bezug auf den Ban eiserner Schiffe), das Znsammenhalten der Asseknradeure mit dem "Burean Veritas", die energische, die Rheder tyrannisirende Agitation des letzteren gegen das vaterländische Institut und auch die leider nicht wegzulengnenden mehrfachen Missgriffe dieses letzteren, liessen die für die Gründung des nationalen Lloyd enthusiasmirten Kreise keinen fruchtharen Boden für ihr Vorgehen finden. Trotzdem aber und trotz aller Anfeindungen und Verdächtigungen hat der Germanische Lloyd sich zwar langsam aber sicher eutwickelt. uud zeigt eine von Jahr zu Jahr zunehmende Anzahl von Schiffen in seinem Register. Seine Bauvorschriften sind von der Kaiserlichen deutschen Marine anerkannt, und

^{*)} Asm. So benannt nach dem längst verschwundenen Lloyda Kaffeehaus in der City von London (Abehurch Laue), in welchem sich eine Vereinigung von Kaufleuten zu treffen pflegte, um dort ihre Geschäfte abzumachen, oder über Schifffahrtaverhältnisse sich zu unterhalten.

werden, sobald kriegsschiffbautechnische Fragen nicht in Betracht kommen, befolgt. Nicht unerwähnt mag bleiben, dass mit dem Inslebentreten des Germanischen Lloyd, die bis dahin befolgten Methoden des englischen Lloyd, des Burean Veritas und der ührigen Klassifikatiousgesellschaften, - die Dimensionen der einzelnen Teile der Schiffe nach deren Tonnengehalt zu reguliren, was zn vielen Unznträglichkeiten führt, und geradezn irrationell ist - beseitigt wurden, und jetzt allgemein nach den zuerst von dem Germanischen Lloyd aufgestellten Methoden bestimmt werden. Dieser setzte an Stelle des Tonnengehalts die Hauptdimensionen der Schiffe nach hierfür konstruirten Formeln fest, die auf durchaus rationellen Prinzipien heruben und sich durch ihre Einfachheit empfehlen. and die (selbst in ihrer Anwendung auf die ahnormsten Fälle der Schiffsbau-Technik) nie zu so offenbaren Missgriffen führen können, wie wenn das Baubesteck nach dem Tonnengehalte geregelt wird. Denn es ist einleuchtend, dass ein Schiff von 144 ' Länge, 36 ' Breite, 217 ' Höhe und 800 T. Ladefähigkeit ein ganz anderes Bauhesteck wird erhalten müssen, als ein Schiff von demselben Tonnengehalte aber von 172' Länge, 30' Breite und 22' Höhe. Die früheren Methoden gaben für beide Schiffe die gleichen Innenhölzer und hei der "Veritas universel" sogar die gleichstarken Decksbalken, Deckskniee und eine ganz gleiche Verbol-Zuerst eine rationelle Basis für die Bestimmung der Grössenverhältnisse der einzelneu Schiffsteile geschaffen und praktisch verwertet zu haben ist nun das ungeschmälerte Verdieust eines Deutschen, des General-Direktors des Germanischen Lloyd, dessen nnermüdlicher Arbeitskraft und anerkannten Tüchtigkeit diejenigen vorzüglichen technischen Vorschriften zu verdanken sind, die hei der Reorganisation der Veritas, von dieser nachgeahmt und von den anderen derartigen Instituten mehr oder weniger verwertet worden sind. Die Gründe, welche s. Zt. so energisch die Grün-

Die Gründe, welche s. Zt. so energisch die Gründung eines deutschen Besichtigungsinstituts wünschenswert erscheinen Hessen, ersehen wir aus der Resolntion einer Kommission des volkswirtschaftlichen Vereins zu Rostock im Jahre 1863, welche im Auszuge hier folgen möge:

"In Erwägung:

- Dass das französische Burean Veritas sich im faktischen Besitz des Monopols der Klassifizirung und Registrirung der Schiffe Norddeutschlands befindet;
- dass ein solches Monopol einer ausländischen Gesellschaft die einheimischen Schiffahrtsinteressen sowohl aberhaupt als namentlich im Falle eines Krieges benachteiligt;
- 3. dass ein Unternehmen, wie das des französischen Bureau Veritas, welches nicht aus der alleinigen Rucksicht auf nnsere Schiffahrtsinteressen hervorgegangen, sondern im Weseutlichen nichts weiter ist, als eine auf Gewinn berechnete Spekulation zweier für ihr Verfahren uicht verantwortlicher Privatunternehmer in Paris, die genügenden Garantien für eine gewissenhafte nnd richtige Klassifikation und Registirung unserer Schiffe vermissen lässt;
- 4. dass die Einrichtung des Bureau Veritax, wonach die Unternehmer jegliche Verautwortlichkeit ausdricklich von sich ablehen, zu den grössten Wilkdrichkeiten Seitens Jener und der Experten des Burean Veritas Veranlassung geben kann, und dass die Bestimmung, nach welcher im Falle einer Meinungsverschiedenheit zwischen dem Rheiler und dem Experten betreffs der anszuführenden Reparaturen oder der Anwendung des Reglements für die retreilte Klasse, die Eusteheidung dieser Differenz einer Kommission von Sachverständigen übertragen werden kann, nicht einmal dem Rheder, vielweniger den Blefrachtern und Assekuradeuren einen genügenden Schutz wider Willkurlichkeiten verleiht;
- dass die genane Ermittelning des Verhältnisses des Alters der Schiffe zu ihrer Erhaltung ein notwendiges Erfordernis für die richtige Klassifikation der Schiffe ist.

dass aber dies Erfordernis in den der Klassifikation der Schiffe zugrunde gelegten Prinzipien des Burean Veritas nicht die gebührende Berücksichtigung findet und folgeweise unnötige Reparaturen veranlasst werden;

6. dass namendlich durch die Bestimmungeu des Bureau Veritas, nach welchen Schiffe von einem gewissen Alter, ohne Rücksicht auf ihre Erhaltung, entweder überall nicht klassifizirt oder in eine schlechte Klasse gestelt werden, die Sicherheit solcher Schiffe und deren Mannschaft gefährdet wird, indem den Rhedern und Schiffen, falls ihre Schiffe ein gewisses Alter creicht haben und ehen deshalh doch nur auf Ladungen von geringem Werte angewiesen sind, damit der Sporn genommen wird, auf die Ausrüstung und Erhaltung solcher Schiffe die gehörige Sorgfalt zu verwenden;

7. dass durch die willkürlichen und unnötigen Reparturen, welche durch die nnrichtigen Principien des Bureau Veritas veranlasst werden, und durch die grossen Kosten der Besichtigungen und Klassifikationeu eine schwere Last auf die Schiffe gelegt ist, welche die naturgemässe Entwickelung der deutschen Ilaudelsflöte hemmt;

8. dass nach dem Urteile Sachweistandiger die zu gleichförmigen, starren und nureränderlichen Vorschriftes des Bareau Veritas far den Neubau keinswegs eine Garantie far die gute Konstruktion des Schiffes bieten, jederalls aber der Entwickelnig des Schiffbaugewerbes und dem schaffenden Geiste des Baumeisters die schwersten Fesselnalegen, die Baukosten viellach unnötig erhöhen und zum offenharen Nachteile der verschiedenen Rhedereien, und damit anch der Schiffahrt und des Handels, die Erbannig der ihren besonderen Spekulationen augemessenen Schiffe wenn nicht hindern, so doch wesentlich erschweren:

9. dass das Burean Veritas durch die h\u00fcchst ungengende Bercheichtigung der indeviduellen für bestimmte Fahrten und Frachten berechneten Eigenschaften der Schiffe hei der Klassifäriung und Registrirung das løteresse der Rhedereien, der Befrachter und Assekaradeurau einem solchen Institute in vielfacher Beziehung unbefriedigt lässt; in fernerer Erwägung,

10. dass eine gewissenhafte und richtige Klassifkation und Registrirung der deutschen Schiffe schon an sich im Schiffahrtsinteresse liegt, und bei den jetzigen entwickelten Schiffahrtsverhältnissen nicht mehr entbehrt werden kann:

11. dass die Beseitigung des Bureau Veritas ohne gleichzeitige Gründung einer nenen Gesellschaft sich nicht empfiehlt, wei ohne eine Organisation der Klassifürung und Registrirung eine getreue Klassifikation nnd eine Registrirung der deutscheu Handelsflotte nathunlich ist, jedenfalls abter einen unch grössern Zeit- und Kostensufwand

erfordern würde, als dies hei dem jetzigen Zustande der Fallist; 12. dass nur durch Gründung einer neuen Gesellschaft das Monopol des Bureau Veritas und dessen nachteilige

Wirkungen zu beseitigen sind; dass endlich:

13. eine gewissenhafte, richtige und möglichst wohleile Klassifikation und Registrirung der deutschen Schiffe sich nur durch eine anf Selbstverwaltung basirte Vereinigung der bei den Schiffen Norddeutschlands heteiligten Rheder, Asseknradenre, Befrachter, Schiffshaumeister und Schiffer, welche kein pekuniäres Interesse verfolgt, sondern einzig und allein der Schiffahrt und dem Handel nutzlich sein will, zu erreichen ist; beschliesst der Volkswirtschaftliche Verein zu Rostoock;

die luteressen des deutschen Handels und der deutschen Schiffahrt erfordern die albaldige Beseitigung des Monopols des französischen Barear Veritas und die gleichzeitige Grandaug einer aus einer freien Vereiutgung der bei den Schiffen Norddeutschlands beteiligten Rheder, Kaufleute, Assekuradeure, Schiffbaumeister und Schiffer hervorgehenden und am Schisterwaltung basirten Gesellschaft, welche den Zweck hat, im alleinigen Interesse der Schiffahrt und des Handels eine gewissenhafte, richtige und möglichst wohlfelle Klassifikation nud Registrirung ihrer Schiffe zu erhalten. §

Fast dieselben Grunde waren auch bei anderen Nationen massgebend, als sie ihre nationalen Institute zur Besichtigung und Registrirung ihrer Schiffe grundeten. Neben deu Mängeln des französischen Bureau Veritas, trug aber anch - besonders bei den Italienern - der nationale Stolz viel zur Gründung dieser Genossenschaften bei. Während bei ienen - namentlich bis zur einheitlichen Gestaltung des italienischen Königreiches - die Zufincht zu einem fremden Register geboten schien, erachteten die Italiener dies jetzt ihrer nicht mehr würdig. Sie grundeten deshalb das Registro Italiano im Jahre 1861; "denn die italienische Nation, so heisst es in dem bez. Programm des "Registro italiano" musse nicht allelu darauf bedacht sein, ihr Interesse zu wahren, sondern auch Ihre Würde. Und heutigen Tages, nachdem der Eisenschiffbau eine blühende Industrie geworden ist, tausende von Dampfern die Meere durchfurchen und Privatgesellschaften Flotten besitzen, die den Kriegsflotten der Staaten, was Zahl, Grösse und Geschwindigkeit anbetrifft, fast gleich kommen, und wo ferner in allen Staaten die Handelsflotte ein sehr verwendbares and wertvolles Kontingent im Kriegsfalle ausmacht, wo weiter der grösste internationale Wetteifer bei Erlangung von Fracht und Passagieren mitspricht, da können wir dreist behanpten, dass es nicht allein im strategischen Interesse der Staaten liegt, dass wir nur nationale Besichtigungsinstitute besitzen, die aber in internationalem Kartell stehen, und deren gegenseitige Beziehungen durch internationale staatlich autorisirte Kommissionen geregelt werden. Die eigenartigen Verhältnisse aber der Handelsmarine und der Schiffahrtsverhältnisse überhaupt, verlangen nur Genossenschaften, die auf Gegenseitigkeit beruhen, in denen alle Schiffahrtsinteressenton, Rheder, Assekuradeure, Schiffbauer, Schiffer und Befrachter vertreten sind.

Nur unter diesen Gesichtspunkten werden die seefahrttreibenden Länder imstande sein, bel der immer grösser werdenden internationalen Konkurrenz gedeihlich für sich zu bestehen, zum Segen des eigenen Vaterlandes und ihres Handels. Und anch im Schiffbau werden in diesem Falle die Vorteile nicht ansbleiben, ein rationelleres Bausvstem wird sich Bahn brechen, grössere Sicherheit wird dem Reisenden gewährt werden können, und die festere internationale Konkurrenz wird die Verwendung besseren Materials begünstigen und unter dem Einflusse aller dieser Verhältnisse werden die Seegefahren sich verringern.

Der Staat bat aber die Verpflichtung, nunmehr hier einzugreifen und Verhältnisse zu schaffen, welche der Ehre und der Würde der deutschen Nation entsprechen*). P.O.G. *) Anm. Über die Art der Ausführung mehr in nächster Nummer.

Sir Edward Reed's Verbesserungen an Kriegsschiffen.

In englischen Marinekreisen beschäftigt man sich angenblicklich lebbaft mit einem Patent, welches auf dem Londoner Patentamt von Sir Edward Reed angemeldet und mit dem dort üblichen vorläufigen Patentschutz versehen ist. Dasselbe bezweckt "Verbesserungen an Kriegsschiffen." Die darin gemachten Vorschläge haben grosse Meinungsverschiedenheiten horvorgernfen; während "Army and Navy Gazette" das Projekt lächerlich macht und das Land vor einer Ausführung desselben warnt, betrachten es "Iron" und namentlich "Engineer" mit freundlichen Augen. Unseres Erachtens ist die Erfindung vorlänfig noch viel zu wenig reif, als dass man schon jetzt ein entscheidendes Urteil über dieselbe fällen könne; doch hören wir, was die "Times" kurzlich u. a. darüber schrieb:

"Der Zweck der Reed'schen Erfindung ist der, der bekannten grossen Gefahr entgegenzntreten, mit welcher die kleinen flüchtigen Torpedoboote überall die Panzerschiffe, welcher Banart sie anch sein mögen, bedrohen. Wir wiederholen, diese Bedrohung ist überall vorhanden, deshalb, weil jeder bedeutendere Hafen jetzt mehr oder weniger durch Torpedos verteidigt wird und jedes grössere Kriegsschiff mindestens mit einem Torpedoboot zweiter Klasse ansgerüstet wird; die grössere Klasse der Torpedoboote von 100 Fnss Länge, (welche Sir Edward Reed selbst eingeführt und zuerst an Japan geliefert hat) hat sich bereits bei vielen Marineverwaltungen Eingang verschafft, ja, es erfrenen sich sogar noch grössere Schiffe, welche für den Dieust auf offener See bestimmt sind und Torpedos als ihre Hauptwaffe besitzen, steigender Gunst in der Marine. Die Grösse dieser nenentstandenen Gefahr gegen ledes Ding. welches bisher den Namen Schiff trug (wenn wir nicht, wie wir vielleicht thun sollten, die russischen runden Panzerschiffe ausnehmen, welche den Torpedos kanm eine Angriffsfläche bieten), ist der englischen Admiralität in vollem Umfang bekannt und es sind vielerlei Vorschläge lant geworden, welche auf eine Abwehr der durch Torpedos drohenden Gefahr hinzielten. Stets wiederholen sich die Versuche, welche mit Seil- und Drahtnetzen nnd andern besonders zur Abhaltung der Torpedos vom Boden der Schiffe ersonnenen Vorrichtungen in Portsmouth und anderwärts vorgenommen wurden, und es leidet wohl keinen Zweifel, dass die Köpfe zahlreicher Erfinder gerade mit diesem Gegenstand beschäftigt sind. Zn den eben genannten Abwehrmittelu - welche wahrscheinlich von dauerndem Werte bleiben werden, so viel auch die Verteidigungsfähigkeit des Schiffes selbst erhöht werden mag - kommt noch die vermehrte Sicherheit, welche durch das System der Trennung in wasserdichten Abteilungen geboten wird, ein System, welches in Herrn Barnaby, dem gegenwärtigen Schiffsban-Direktor in der Admiralität, einen eifrigen und befähigten Fürsprecher besitzt. Barnaby, dem es nicht genügt, dass alle grössern Seeschiffe ein mitten durchgehendes Schott, welches den Maschinen- und Kesselranm je in zwei Teile trennt, erhalten und der unter Wasser liegende Schiffskörper mittels zahlreicher Längs- und Querschotte gesichert wird, will dieses System dadnrch noch weiter ausbilden, dass er den obern, über dem Panzergürtel gelegenen Teil des Schiffes mit wasserdichten Seitenabteilungen versehen will, um nach eingetretener Beschädigung die dem Schiffe verbliebene Stetigkeit zu erhöhen; über den Wert einer solchen Einteilung entbrannte schon bei dem Bau des englischen Panzerschiffes "Inflexible" seinerzeit ein lebhafter Streit. Barnaby selbst weiss wohl am besten, dass diese wasserdichten Kammern schweren Beschädigungen beim Kampf ausgesetzt sind; ist dies aber auch der Fall, so braucht derselbe doch nicht notwendiger Weise einzutreten. Ihre Anwendung ist daher bei den neueren englischen Kriegsschiffen mit Recht vielfach eingeführt worden. Gleiches lässt sich über die Anwendung von Kork, Kohlen und anderen Vorräten sagen, die man als untergeordnetere Verteidigungsmittel der hentigen Kriegsschiffe eingeführt hat. Sie können. wie wir zngeben müssen, bei dem ersten ernsthaften Zusammenstoss versagen, während andererseits 10 Seeschlachten ausgefochteu werden können, in denen eine jede dieser Vorrichtungen dazu dienen kann, die Widerstandskraft der damit ausgerüsteten Schiffe zu erhöhen oder ihnen wo möglich den Sieg zu verleihen, sodass man der Marineverwaltung nur zustimmen kann, wenn sie sich solcher untergeordneter Hülfsmittel bedieut, namentlich bei solchen Schiffen, die zn klein sind, um eine Panzernng tragen zu können.

Aber abgesehen von diesen nebensächlicheru Verteidigungsmitteln, deren Wert wir hier nicht höher stellen wollen als er thatsächlich ist, kann es nicht bezweifelt werden, dass die Panzerschiffe moderner Bauart in hohem Grade den Angriffen durch Torpedos ansgesetzt sind. Dieser Umstand hat Barnaby bereits vor mehrern Jahren veranlasst, kleine und sehr schnellgehende Hülfsschiffe einzuführen, welche mit leichten Geschützen versehen, nur znr Verteidigung der Panzerschiffe gegen Tornedoboote dienen sollen, indem sie letztere bei ihrem Angriff auf die schwerfälligen Panzerschiffe zerstören. Es liegt hierbei der Gedanke zu grunde, dass jedem bedentendern Panzerschiff eins oder zwei dieser leichten schnellgehenden Fahrzeuge beigegeben werden, welche dasselbe überall hin begleiten und in den Stand setzen sollen, seine Aufmerksamkeit ansschliesslich auf die Handhabung seiner schweren

Geschütze zu verwenden. Wie ans verschiedenen offiziellen Aeusserungen hervorgeht, scheint dieser Gedanke den Beifall der englischen Admiralität gefunden zu haben, ohne dass allerdings hisher irgendwelche Schritte zur Ansführung desselben gethan worden waren. Es ist dies eine schwer verständliche Unthätigkeit der englischen Admiralität. Welches aher anch der Grund hiefür sein mag, soviel ist sicher, dass keins der bisher erhanten Panzerschiffe einem gnt geleiteten Torpedo-Angriff erfolgreich Widerstand leisten kann. Diese Unvollkommenheit ist weniger in der Grösse der Beschädigung zu suchen, welche ein Torpedo aller Wahrscheinlichkeit nach dem unter Wasser befindlichen Schiffsrumpf zufügen kann, als vielmehr darin, dass die Dampfmaschinen und Magazine der direkten Wirkung der Torpedos ausgesetzt sind. Bekanntlich ist die nnterhalb des Wasserspiegels liegende Panzerung bei allen bislang erhanten Schiffen auf einen Panzergürtel, der nur 1,2 bis 1,5, höchstens 1,8 bis 2 m unter der Wasserlinie reicht, beschränkt gewesen. Der darunter befindliche Teil des Schiffsrumpfes ist nur mit dunnem Eisenblech bekleidet und dem Angriff tiefer gehender Bomben oder Terpedos ansgesetzt. Allerdings hat man sich längst doppelter Böden, Längsschotten, wasserdichter Kohlenranme und ähnlicher Vorrichtungen, wo dieselhen anbringhar waren, bedient; dieselben sind indessen alle aus dünnem Eisenblech konstrnirt und man hat keinen Beweis dafür, dass dieselben zu einer direkten Beschützung der Maschinen und Kessel gegen die Wirkung eines Torpedos zuverlässig sind. Es liegt ausser dem Bereich der Möglichkeit, den gesamten, unter dem Wasserspiegel liegenden Schiffskörper mit genügend starker Panzerung zu versehen, und obgleich bereits mancherlei dieshezügliche Vorschläge aufgetaucht sind, so bietet diese Aufgabe so viel Schwierigkeiten, dass sich bislang keine zntreffende Lösung gefunden hat.

Die Herheiführung einer solchen Lösung bezweckt nun die eingangs erwähute Erfindung von Edward Reed, and wenngleich dieselbe auch zur Zelt noch nicht weit über das Stadium der Patentanmeldung hinaus gediehen ist, so sei es uns bei der Bedentung der Frage doch gestattet, ihre Hanptzüge darzustellen. An erster Stelle sei hervorgehoben, dass die gesamten Dampfkessel und alle Dampf enthaltenden Teile der Schiffsmaschlne, sowie die Pulverkammern, Geschossräume u. s. w. vollständig innerhalb des Panzerschutzes liegen. Früher, bevor man die Panzerung kannte, bestand die Hauptkunst bei dem Ban der Kriegsschiffe darin, die gefährlichen Magazine und wo möglich die Dampfmaschine unterhalb der Wasserlinie anzubringen. Seit der Einführung der Panzerung über der Wasserlinic hat man diese Vorsicht beiseite gesetzt, da man es für sicherer hielt, der Panzerung und dem starken Eisendeck zn vertranen, als sich mit der Anordnung unter der Wasserlinie zu begnügen. Man ist darin soweit vorgegangen, dass senkrechte, ganz oberhalb der Antriebswelle stehende Dampfmaschinen für Kriegsschliffe allgemein eingeführt worden sind. Bei keinem Schiffe mit Panzergürtel hat man indes bisher den im Wasser liegenden Rumpf derart ausgerüstet, dass er genügenden Schntz für Dampfkessel und Dampfmaschinen gewährt hätte, und hätte man ihn anch wirklich zu erreichen getrachtet, so würden die gebräuchlichen Formen und Verhältnisse unserer Schiffe eine so starke Vermehrung an Gewicht nicht gestattet haben, wie diese durch eine Lagerung der gesamten Maschinenteile innerhalh des Panzerschntzes berbeigeführt wäre. Die Frage der Stetigkeit mass deshalb sorgsam in Verhindung mit der der Sicherheit in Erwägung gezogen werden; grade Reed ist aber einer der eifrigsten Vorkampfer für die Herstellung einer in sich selbst vorhandenen Stetigkeit, welche das Schiff sogar dann noch flott und in geeigneter senkrechter Lage erhalten soll, wenn es im Gefecht eine ernsthafte Beschädigung, gleichviel ob unter- oder oberhalh des Wasserspiegels, erhalten hat. Es hat uns daher nicht überrascht, in seinem neuen Modell für Panzerschiffe eine Verhindnng in der Beschützung der Maschinen und des Schiffes zn finden, wie sie anderwarts nirgends geboten wird. Man kann die Stetigkeit eines Schiffes mit Leichtigkeit durch grössere Breite desselhen erhöhen; im allgemeinen ist aber eine Vergrösserung der Breite gleichhedentend mit einer Vergrösserung mancher schlechten Eigenschaften, es leidet dabei z. B. die Schnelligkeit in ganz bedentendem Maasse, Diese Schwierigkeit ist hei dem neuen Modell dadurch überwunden worden, dass bei demselben die Breite pur über dem Wasserspiegel vergrössert wurde, sodass seine Geschwindigkeit nur dann beeinträchtigt wird, wenn dass Schiff ernstlicher beschädigt ist und infolge dessen tiefer eintaucht. Dies ist aber ein nur geringer Uehelstand gegenüber dem, sonst unter gewöhnlichen Verhältnissen stets geringere Geschwindigkeit zu besitzen, oder wo möglich gar nach eingetretener Beschädigung infolge mangelnder Stetigkeit zu sinken. Von der anssersten, wie gesagt, über Wasser liegenden Breitseite des Schiffes oder von einem etwas tiefer seitwarts gelegenen Punkte setzt ein gepanzertes und mit einer starken Wölbung, deren offene Seite nach oben liegt, versehenes Deck an und erstreckt sich unter Wasser über die ganze Breite des Schiffes um Maschine, Kessel und Magazine vor dem Angriff durch Torpedos zn beschützen. Der Schraubenpropeller kann je nachdem ganz oder zum Teil in diesem gepanzerten Körper liegen; in letzterm Falle wird derselbe durch senkrecht stehende Maschinen getrieben, welche durch Stopfbüchsen nach unten darch den Panzerboden arbeiten; die Plenelstangen können dabci, wenn nötig, durch besondere Panzercylinder beschützt werden. Unter dem gepanzerten Rnmpf ist ein leichter eiserner oder stählener Raum hergestellt, welcher sich nach voru und hinten so weit fortsetzt, dass der erstere genügende Schwimmkraft erhält, gleichzeitig aber so geformt ist, dass die Schnelligkeit des ganzen Fahrzengs nicht beeinträchtigt wird. Dieser leichte Schiffskörper, welcher an heiden Enden die gewöhnliche Schiffshöhe über Wasser erreicht, ist in eine grosse Zahl Compartimente eingeteilt. Ueher der Maschine und den Magazinen erstreckt sich von einer Seite zur andern und wie gewöhnlich in ziemlicher Höhe über dem Wasserspiegel ein festes Panzerdeck, welches, wie jetzt üblich, eine wagerechte Ebene oder eine quer über das Schiff reichende Wölhung hilden kann, aus welcher die Geschütztürme oder sonstige, ie nach der Bewaffnung des Schiffs erforderliche Batterieen hervortreten. Ans dieser Beschreihung geht bervor, dass, wenn wir

alle Einzelheiten (ohwohl einige davon wesentliche Teile des neuen Systems bilden mögen) unherücksichtigt lassen, das neue Panzerschiff ein nach allen Seiten gepanzerter Schiffsrumpf ist, welcher selbst die wesentlichen Teile in seinem Innern birgt und welcher auf einem ungepanzerten Zellenkörper aufgehant ist, der nur nebensächliche Bestandteile enthält und wiederholten Torpedo-Angriffen ausgesetzt sein kann, ohne dass derselbe dadurch etwas anderes als einen Teil seiner Schwimmkraft einhüsst, von der der obere Teil infolge seiner besondern Form genugsam besitzt. Unter Berücksichtigung des Umstandes, dass die grösste Wirkung einer Explosion an der Berührungsstelle selbst eintritt und die weitere Wirknng von da nach allen Seiten ungemein schnell ahnlmmt, hat Reed in diesem neuen System dafür gesorgt, dass der Panzerboden nicht in direkte Berührung mit dem Torpedo kommen kann. Der äussere Boden wirkt thatsächlich als eine änssere, mehr oder minder entfernte Schntzwand für den eigentlichen Schiffsboden, der eben der gepanzerte ist. Hinsichtlich des ohern Teiles des Schiffes hat Reed einen frühern Gedanken, welcher hereits hei dem englischen Panzerschiff "Devastation" und andern Schiffen mit Brustwehr Anwendung gefunden hat, in noch stärkerm Maasse zur Geltung gebracht, insofern als die ganze Tiefe des Schiffes über der Wasserlinie eine gepanzerte Brustwehr von verhältnismässig noch grösserer Breite wird, als dies bei dem alten System der Fall ist. Da der leichtere Schiffskörper vorn und hinten zur gewöhnlichen Höhe und in gewöhnlicher Form aufgeführt wird, so wird das Anssehen des neuen Schiffes keinen grossen Unterschied gegenüber unsern jetzigen Pauzerschiffen zeigen. Trotz der Erhöhung der Sicherheit durch Bewahrung gegen Torpedo - Angriffe und vermehrter Schwimmkraft sind die Baukosten eines Schiffes nach dem neuen System niedriger als eines solchen nach jetzigem System. Allerdings ist sowohl unter als anch über Wasser ein Panzerdeck vorgesehen und mass dasselbe natürlich mit in Rechnung gezogen werden; der Deckpanzer ist aber Gewicht gegen Gewicht viel billiger als die Panzerung der Seitenwände (wegen der grössern Dicke und daher grössern Kostspieligkeit der letztern in der Fabrikation) und das Gewicht der Seitenpanzerung kann in vielen Fällen ganz bedeutend vermindert werden. In den von Reed vorbereiteten Plänen, welche für ausserenglische Regierungen bestimmt sind, ist diese Verminderung gnnz beträchtlich und es wird dabei die Beschutzung gegen Torpedos unter keinerlei Vermehrung der Kosten im Vergleich zu andern Panzerschiffen erreicht. Ausserdem werden dem System noch einige nebensächliche Abweichungen zugeschrieben, welche, auf ruhigen Gang und Beschleunigung der Geschwindigkeit des Schiffes hinzielen."

Nautische Literatur.

Das elektrische Licht und die hierzu augewendetes Lampen, Kohlen und Beleuchtungskörper, Dengestellt von Dr. Alfred v. Urbanitiky. Auch als Band III der elektrotechnischen Bibliothek Wien A. Hartleben. Mit 89 Abbildungen. 15 Bogen Octov. Geh. Preis 18. 65 kr. 6. W. = 3 M. Elg. geb. 2 R. 20 Kr. 6. W. = 4 M.

Von der internationalen Ausstellung für Elektricität in Paris datirt eine neue Epoche unseres Belenchtungswesens. Stand bis zu diesem Zeitpunkte die Entwickelung der elektrischen Beleuchtung anch nicht siill, so vollzogen sich ihre Fortschritte unbeachtet vom grossen Publikum, geräuschloss, ohne Aufsehen zu erregen; jetzt aber wird jede neue ldec, jede neue Konstruktion, jedes neue System mit, man konnte sagen, fieberhafter Spannung verfolgt und zwar nicht nur von den Fachmännern, sondern vom ganzen Publikum. Actiennnternehmungen schiessen wie Pilze aus der Erde hervor, und wenn deren auf dem Papiere verzeichnete Kapitalien wirklich vorhanden waren, stunden dem elektrischen Lichte bereits Milliarden zur Verfü-Hierbei wendet sich das lateresse in erster Linie dem elektrischen Lichte zn. Und in der That, so monoton auch dem oberflächliche Blicke eine lange Reihe von Beschreibungen einzeluer Lampenkoustruktionen erscheinen mag, so lohut deren Lekture dem sich damit eingehend Beschäftigenden seinen Zeitanswand reichlich; wie viele geniale Ideen sind in diesen oft nuscheinbaren, einsachen Lampenkoustruktionen zu finden! Eine gewöhnliche Schraube, ein kleines Federchen, eine unbedeutende Aenderung der ausseren Form, lauter Dinge die scheinbar ganz selbstverständlich da sein müssen und so da sein müssen, wie wir sie eben finden, erweisen sich bei reiflicherer Ueberlegung häufig als das Resultat angestrengten Nachdenkens, laugwierigen Experimentirens und überraschen nus dann durch ihre Einfachheit Auf diese an entsprechenden Orten aufmerksam zu machen war der Verlasser des vorliegenden Bandes stets bemüht. Wir weisen diesbezüglich z. B. auf die verschiedenen Methoden hin, die Auziehung eines Eisenstabes durch ein Solenoid in einem weiteren Spielraume zu einer gleichförmigen zu machen. Verständniss wird erleichtert durch eine theoretische Einleitung, welche in einfacher Weise die Gesetze und Regeln zur Erzeigung des Glüb- und Bogenlichtes und die Lichtteilung behandelt. guag des Glun and Lordent durch die Einteilung sammt-Die Uehersicht wird gefördert durch die Einteilung sammt-licher Lampen in 5 Gruppen. Das letzte Kapitei endlich führt uns die Bereitung der Lampenkohlen vor.

Reichsschutz und Selbstverteidigung. (Schluss.)

Die chinesischen Schiffe welche Seeraub treiben, sind die gewöhnlichen Hongkong Fischerdschunken, sie berauben sich untereinander noch jetzt sehr häufig. In der Regel haben sie 10 Mann an Bord, aber zum Rauben zum mindesten 20-30. Sie greifen ein Schiff nur bei Stillte an, sowie wenn kein anderes Schiff in Sicht ist und dann immer mit zwei Dschunken zugleich. Die berüchtigten Stinktöpfe sind noch nicht abgeschafft. Man kann annehmen, dass 12 Mann die Durchschnittsbemannung der Schiffe ist, die angegriffen werden. Es steht also, vorausgesetzt dass alle ihre Pflicht thun, "im günstigen Falle" einer gegen drei. Es wird aber wohl die meiste Zeit einer gegen 6 oder 7 stehen. Die Dschunken sind gut bewaffnet mit Handfeuerwaffen, die Kanonen spielen durchaus keine Rolle, denn damit würden sie ein Kanonenboot herbeirufen, sie entern gleich. Es fragt sich also. was vernünftiger ist, sich zu wehren und dabei allerhöchstwahrscheinlich sein Leben zu verlieren, oder sich nicht zu wehren und die Chinesen nehmen lassen was sie wollen, aber dabei am Leben zu bleiben?

Im letzteren Falle will die Kaiserliche Regierung uns keinen Schutz mehr gewähren, aber wie ist denn der Schutz beschaffen gewesen, der uns bis jetzt gewährt worden ist, und was hat unsere Marine zur Unterdrückung der Seeräuberei gethan?

Es waren in Hongkong und kreuzten herunter bis Hainau und hinauf bis Foochow, nach der China Overland Trade Report in den letzten 7 Jahren:

Jahr	Name	Woher	-Wohin	Monat	Tage	Anmer- kungen	Ohne Schutz
1875	Elisabeth Ariadue .	Europa	Singapore nach d. Norden	Jan. Fehr. bis Msi	18 129	Die Ariadne ging nach bwatow und Formosa, kam wieder surfick und biteb in Hongkg bis sum 16. Mai u. ging dann nach d. Nord verliess am	
	Hertha	Manilla	-	Mai	kann rechn. 14	Chow nach Tientsin. Sie war von	
	Cyclop	Bangkok	nach d. Norden	Aug.	4	den 129 Tag. 51 Tage in Hongkong	
				Summ	a 165		7 Monate
1876	Arisdne .	Amoy	Shanghai	Mārz bis Mai	99	Von diesen Tagenlagd. Schiff etwa Se Tage In Hongkong	
	Hertha	Yokohama	Shanghai	April b. Juni	80		
	Cyclop	Amoy	Chefoo	April b. Juni		kreuste	
	Ariadne . Hertha	Amoy	Enropa Europa	Jnli Jnli	22 14		
	Vineta Louise	Honolulu Sidney	Shanghai Shanghai		55 13	lag in Havarie	
	Nantilus .	Constan- tinopel	kreuzte	Octh., Novb., Decb.	96	Von diesen 96 Tagen lag d.Schiff rum allerminde- sten 43 Tage in Hongkg	
				Summ	a 449	die übr. Zest kreuste es	4 Monate

Dass in diesem Jahre eine grosse Zahl Tage sich heranssiellt liegt daran, dass die Schiffe in Hongkong zusammengezogen wurden um Schadenersatz für die Anna werhalten

		_		-	las	
Nautilus .		Nagasaki	Jan. b.	108	ward. Schiff	
			April			
Louise	Amov	Shanghai	Jan.	49	Haiban	}
Lonise	Nagasaki	Singapore	Mai	14		1
Nautilus .	Nagasaki	Swatow	Dec.	30		
			Summ	a 201		7 Monate
Nautilus .	-	-	Jan	24	Von diesen	
Albatross	Manilla	Shanghal	April b. Mai	70	Tagen lagd. Schiff min- destens 30T.	
Freva	Singapore	-	Oct./Nov	46		
			Summi	140		7 Monste
Wolf	Labuan	-	Marz	28	kreuzte von	
Freya	Shanghal	-	April Mai	41	Mara bloMal	
Cyclon	Shanghai	Europa	Mai	33	1	1
			Mai			
		-	Mai		1	1
Leipzig.	Yekohama	Europa	Mai	14	1	
	Firm h.	BU NAME OF	Summ	a 161		9 Monate
Walf	Chafaa		Febr	99		
		Singapore			1-17	i
Pring	Suanguai	oing apore		01		l
	Shanghai	Singapore		41	1	l
						1
Iltis	Withelms-	Nagasaki	Octb.	40		
-	haven	10 11113	Novh.			
	Louise Lonise Nautilus Nautilus Albatross Freya Wolf Freya Gyclop LLouise Wolf Wolf Louise Frinz Adalbert Freya	Louise . Amoy Louise . Nagasaki Nagutlius . Nagasaki Nautlius . Albatross . Manilla Freya . Singapore . Shanghai Louise . Singapore Wolf Labuan Freya . Shanghai Louise . Singapore Wolf Ohefoo Louise . Shanghai Adalbert Shanghai Adalbert Shanghai Freya . Honolalu Freya	Louise . Amoy Shanghai Louise . Nagasaki Singapore Nagasaki Swatow Nautilus . Albatross Manilla Shanghai Freya . Singapore . Shanghai Luropa . Lubusa . Preya . Shanghai Luropa . Lucius . Singapore . Shanghai Louise . Singapore . Shanghai Louise . Singapore . Shanghai Singapore . Deloise . Shanghai Singapore . Shanghai Shan	Louise Amoy Shanghal April Louise Nagasaki Singapore Sin	Louise	Among Amon

Jahr	Name	Woher	Wohin	Monat	Tage	Anmer- kungen	Ohne Schutz
1881	Freya	Shanghai	Paracels	Jan. h. April	118	Von diesen Tagen war das Schiff nur 13 Tage	
	Freya	Paracels	Singapore	Mai u. Juni	61		
	fltis	Shanghai	Manilla	Feb. u. Mărz	52		
	Iltis	Manilla	nach d. Norden	Mai u. Juni	67		
	Vineta	Yokohama	Europa	Mai	- 8		1
	Iltis	Amoy		0.00	10		Ī
	Wolf	Hainan		Dec.	34	İ	
				Summ	a 350		5-Monate

Die Summen der Tage geben aber ein falsches Bild, denn erstlich habe ich ein Gebiet von 800 Sm. anstatt 120 Sm. angenommen, zweitens sind viele Schiffe Hongkong nur angelaufen auf der Heimreise, um sich auszurüsten.

Es würde mich freuen, wenn die "China Overlaud Trade Report" falsch berichtet hätte, aber die Notizen sind mit Sorgfalt aus obiger Zeitschrift entnommen. Stellt man die Monate zusammen, so ergiebt sich:

1875 ol	ine Schutz	= 7	Monate.	nur die "Ariadne" war
1876	-	= 4	-	von Januar bis Juni in
1877	7	= 1		Hongkong u. Umgegend.
1878	12	= 1		
1879		= 5		
1000			. "	

1881 = 1 Im Durchschuitt nahezu 7 Monate im Jahre. Das ist schon ein etwas richtigeres Resultat. Diese Monate sind aber noch viel zu niedrig, man geht nicht viel fehl und wird unserm Marineminister nicht zu nahe treten, wenn man 9 Monate ohne Schutz im Jahre annimmt. Nun wird man wohl nicht behaupten können, selbst wenn diese Schiffe in den drei übrigen Monaten häufig gekreuzt hätten, dass dies ein ausreichender Schutz wäre; aber dies hat auch noch nicht mal stattgefunden, die meiste Zeit ist mit Stillliegen in Hongkong verbracht worden. Die Schiffe lagen monatelang im Norden China's oder Japan's, gekreuzt ist überhaupt sehr wenig worden; dies hat sich erst geändert, seit Viceadmiral von Blanc das Kommando führt, der die Schiffe nicht liegen lässt.

Viceadmiral von Blanc scheint auch die Ansicht zu haben, dass mit Stillliegen und unter Dampf keine Seeleute gemacht werden, sondern nur anf See und unter Segel.

Ich glaube, er hat Recht; nicht die Güte der Schiffe oder Kanonen werden in einem künftigen Seekriege den Ausschlag geben, sondern wo der beste Seemann steht.

Noch eine andere Thatsache ergiebt sich aus obiger Zusammenstellung, nämlich dass vorzugsweise die kleineu Schiffe zum Kreuzen verwandt wurden, die schweren still lagen, und in der That, was wir hier gebrauchen, um dem Seeraub den letzten Stoss zu geben, ist ein Kanonenboot von der Grösse des Wolf", aber dieses muss kreuzen und für fest stationirt werden in Hongkong. Ist man der Ausicht in Berlin, dass für 8 Tage Krenzen, 3 Wochen Ruhe nötig ist, so gebe man uns zwei, das eine kann sich ja daun ausruhen, während das andere kreuzt.

Man wird vielleicht einwenden, das Klima von Hongkong sei für unsere Schiffe nicht zuträglich, aber wir Kauffahrteiseeleute fahren hier Jahr aus Jahr ein. und ich denke unsere Gesuudheit ist gerade so viel wert, als die unserer Seekriegsleute, ausserdem haben ja die Eugländer fortwährend eine Masse Schiffe hier statiouirt.

Aus dem Gesagten erhellt:

1. dass wir Kauffahrteiführer nicht in der Lage sind, uns eine zuverlässige Bemannung zu verschaffen, um uns mit Erfolg verteidigen zu können,

- 2. dass die Unsicherheit nicht so gross ist, um aussergewöhnliche Sicherheitsmaassregeln zu erfor-
- dern, da in 12 Jahren nur 3 Raubanfälle vorkamen. 3. dass die Reichsregierung oder das Marineministerium in den letzten 7 Jahren nicht für einen ausreichenden Schutz vor Hongkong gesorgt hat.
- 4. die noch herrschende Unsicherheit durch Stationirung zweier Kanonenboote in Hongkong, aller Voraussicht nach, gehoben würde.

Hieraus folgt aber auch, dass die Ursache dieses Aufsatzes, nämlich die obige Verfügung des Reichskanzlers, gar nicht hätte erlassen werden müssen.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermelster Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut,

übernimmt die Komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seckarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Grossherzogl. Oldenb. Savigationeschule zu Elsfleth. Beginn bet Chifferfurfus: Rärg unb 1. Cetbr. Dauer

Navigationsschule zu Geestemünde.

Am 1. Oktober cr. beginnt an der hiesigen Navigationsschule ein neuer Kursus für die Steuermannsklasse, wozu die Aufnahme Prüfung an demselben Tage im hiesigen Navigationsschullokale stattfinden wird.

Nach begonnenem Unterrichtskursus können während der ersten drei Monate anfnahmefahige Schüler noch nachtraglich aufgenommen werden, später auch noch solche Schüler, welche einen gleichen Unterrichtskursus schon einmal durchgemacht haben, oder nachweisen, dass sie mit den bis dahin durch genommenen Unterrichtsgegenständen völlig vertraut sind. Anfnahme in die Schifferklasse und in die Vorschule findet

jederzeit statt Geestemunde, den 10. September 1883.

Das Kuratorium Brandt.

Die Zeitschrift "Die Hahrungsmittel" urtheilt, dass sich uns Commit , we nanongament urnen, was site unser anch or statichables chemicht glastrachang in alle gaz befested billigens grites iterastischen Cognac, bei gaz befested billigens grites alch antrachte.

Export-Compagnie für Deutschen Cognac, Köln a Rh.

Unser Product eignet sich vortrefflich zu Einkaufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit Offerten gratis und france zu Diensten-

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Latzow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffbaumeister C. H. Kraus in Kiel. Technischer Director. Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger su ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Druck von Aug Mejer & Dieckmans. Hamburg. Alterwall 28

Deliage zur i inivon 110. 13. 1003.

Seeverkehr in den deutschen Häfen im Jahre 1881.

In dem soeben im Verlage von Puttkammer & Mühlbert, Berlin, erschienenen LVI. Bande der Statistik des Dentschem Reiches, veröffentlicht das Kaiserl. Statistische Amt eine Reihe von Uebersichten über den Seeverkehr in den deutschen Hafenplätzen während des Jahres 1881, denen wir nachstehende Hauptdata entnehmen.

Der gesamte Seeverkehr des Deutschen Reichs zu Handelszwechen stellte sich im Jahre 1881 auf 102 642 angekommene und abgegangene Schiffe mit einem Netto-Rammgehalt von 15 410 019 Register-Tons, gegenber 110 303 Schiffen mit 15 538 596 Reg.-Tons im Vorjahre. Es ergieht dies eine Abnahme des Seeverkehrs für das Jahr 1881 um 7661 Schiffe und 128 577 Reg.-Tons, welche Jedigieht auf Rechnung des Segelschiffsverkers kommt, der einen Rückgang von 8 221 Schiffen und 671 956 Reg.-Tons aufweist. während der Verkehr der Dampfschiffe sich um 570 Schiffe und 542 479 Reg.-Tons Rammgchalt vergrösserte.

Nach den drei Hauptverkehrs-Richtungen unterschieden:

kannen an gingen ab
Schiffe Part Town
Schiffe Part Town

	ka	men an	gin	gen ab
	Schiffe	Reg. Tons	Schiffe	Reg. Tons
im Verkehr der deut-				
schen Hafen unter sich	29 663	1 255 715	29.311	1 258 069
darunter Dampfer	5 272	608 865	5 271	615 619
dagegen im Vorjahre		1 249 809	31 499	1 222 375
darunter Dampfer		520 944	4 966	506 396
im Verkehr zwischen				
deutschen und enrop.				
ausserdeutschen Häfen		4 601 121	20 619	5 209 110
darunter Dampfer		3 677 392	8.564	3 900 088
dagegen im Vorjahre		4 864 621	22 006	5 277 510
darunter Dampfer	8.478	3 688 137	8 629	3 850 694
im Verkehr zwischen				
dentschen und ausser-				
europaischen Hafen	1 950	1.716.495	1 4×1	1 309 509
darunter Dampfer	542	858 859	408	692 632
dagegen im Vorjahre		1 661 129	1.516	1 263 152
darunter Dampfer		690 567	333	557 238
Summa Schiffshewegung				
des Deutschen Reichs	51 231	7 633 331	51 111	7 776 688
darunter Dampfer		5 145 116	14 243	5 211 339
dagegen im Voriahre		7 775 559	55 021	7 763 037
darunter Dampfer		4 899 648	13 928	4 914 328

Hiernach weist der Verkehr der deutschen Häfen unter sich zum Voriahre in der Gesamtsumme der einund ansgegangenenen Schiffe eine Abnahme um 4427 Schiffe. in der Gesamtladefähigkeit jedoch eine Zunahme um 41 600 R.-T. auf. Diese Verringerung in der Zahl der Schiffe fällt hauptsächlich auf den Küstenverkehr der Ostund Nordsechäfen Schleswig-Holsteins, der Häfen Pommerns, sowie der oldenburgischen und bremischen Häfen, und zwar waren es - mit Ausnahme des Küstenverkehrs in den schleswig-holsteinischen Ostseehäfen -- lediglich Seglerfahrten, welche abnahmen, denu die Zahl der Dampfer-Küstenfahrten nahm gegen das Vorjahr um 567 zn. Der im Verkehr der deutschen Häfen mit ausserdeutschen europäischen gegen das Voriahr zu Tage tretende Rückgang um 3116 Schiffe und 271 900 Reg.-Tons beruht fast lediglich auf einer Abnahme des Verkehrs mit den rassischen Ostseehöfen und den britischen Häfen. welche sich bei ersteren auf 1412 angekommene und abgegangene Schiffe und 262 227 R. - T., bei letzteren auf 1732 Schiffe und 190 107 R.-T. beziffert. In dem Verkehr mit den übrigen europäischen Häfen ist, mit Ansnahme der belgischen und russischen Hafen am schwarzen und asowschen Meere, mit welchen dem Tonnengehalt nach eine geringe Abnahme des Schiffsverkehrs eintrat, eine allgemeine Vergrösserung ersichtlich. Im Schiffseerkehr mit aussereuropäischen Hüfen zeigt sich wieder eine Abnahme in der Zahl der verkehrenden Schiffe, die sich auf 118 beziffert, dagegen eine Zunahme im Tonnengehalt um 101 723 R.-T. Auch hier ist es der Segelschiffsverkehr, dessen Fahrten sich um 300 verringerten und dessen Ladefähigkeit nm 201 963 R.-T. abgenommen hat, während der transatlantische Dampferverkehr um 182 Fährten und 303 686 R.-T. gesteigert ist.

Die grösste Verdrängung der Segelschiffe durch die Dampfschiffe fand im Verkehr mit den atlantischen Hafen der Vereinigten Staaten statt, wo einer Abnahme der Seglerreisen um 221, eine Zunahme der Dampferreisen um 104 gegenablersteht, der in dieser Fahrt in Verwendung gewesene Tonnengehalt überstieg denjenigen des Vorjahrs um nehr als 17000 R.-T.

Nachfolgende Tabelle giebt ein Bild über die Zunahme (der Abnahme (--) des Seeerrkehrs nach dem Gesamtraumgehalt aller ein- und ausgegangenen Schiffe für das Deutsche Reich, Ostseegebiet und Nordseegebiet während der Jahre 1877 bis 1881.

Zunahme und Abnahme des Seeverkehrs in Reg.-Tons in den Jahren 1877-1881.

Im Vergleich mit dem betr. Vorjahre vermehrte oder verminderte sich der Seeverkehr Deutsches Reich:

Segelschiffs- verkehr RT.	Dampfschiffs- verkehr RT.	Werkehr Gherhaupt RT.
1877285 425	+805790	+ 520 365
1878 , — 321 335	+ 132 968	- 188 367
1879 12 240	+ 792 890	+ 780 650
1880 +314 060	+461588	+ 775 648
1881671 056	+542479	- 128 577
tus. in d. 5 Jahren -975 996	+2735715	+1759719
Ost	secaebiet.	

zus. in d. 5 Jahren – 975 996 + 2 735 715 + 1 759 719

zus. in d. 5 Jahren – 910 712 + 1 218 730 + 308 078

Nordasegebiet.
zus. in d. 5 Jahren – 65 284 + 1 5 16 1925 + 1 4 5 16 41

Die vorstehenden Zahlen erweisen deutlich das rasche Wachsen des Dampfschiffsverkehrs und die bedeutende Abnahme des Seglerverkehrs; die letztere erreichte wahrend der funfhärigen Periode dem Tonnengehalt nach nahe I Million Ik-T.; in derselben war das Nordseegebiet unt unr 7%, das Ostseegebiet dagegen mit 93% betreiligt. In Prozenten ausgedrückt stieg die Beteilignig des Dampferverkehrs an der Gesaut-Schiffsbewegung des Deutschen Reichs der Ladefähigkeit nach von 59, % in Jahre 1817 auf 67.5% in Jahre 1818, während der Anteil des Seglerverkehrs in demselben Zeitranm von 40.2% auf 32.4% sank.

Nach den Ländern der Herkunft und Bestimmung gestaltete sich der Schiffsverkehr über See in den deutschen Häfen für das Jahr 1881 folgendermassen:

Lander- bezw. Kustenstrecken	Angekommen von Abgegangen nach d, nebenstehenden Ländern u. Küstenstrocken							
Herkunft and Bestimmung	Schiffe	HT.	Nehiffe	R -T.				
Deutsches Küstengebiet .	29 663	1 255 715	29 311	1 258 (63				
Darunter Dampfer	5 272	608 865	5 271	615 619				
Dänemark	6 446	493 577	7 059	493 787				
Europäisches Russland			- 1					
a, weiss, Meer u. Eismeer	8	1 628	25	7 474				
an der Dstsee	1 279	310 105	1 939	596 051				
um schw. u. asow. Meer	36	33 350	- 4	3 37:				
Schweden	2 075	284 653	2 559	485 800				
Norwegen	1.085	152 983	1 092	193 177				
lelgoland	299	19.374	303	19 889				
Grossbritanien u. Irland .	6 974	2 914 517	5 763	2 847 113				
Niederlande	617	124 804	683	146 236				
Belgien	165	55 693	329	117 731				
Frankreich	328	110 195	568	179 389				
Spanien, einschl. Gibraltar	86	38 703	109	56 448				
Portugal, einschl. d. Azoren	58	20 556	64	17 643				
Italien und Malta	54	86 277	45	36 859				
Friechenland	5	2 254	4	2 170				
tumanien	51	45 968	_					
Europäische Türkel	20 1	14 369	1	812				
'abestimat irosse Sectischerei	-	-	42	2 853				
Heringsfang)	82	2 115	30	1 990				

Grönland,	- 4	796	1 -	-
Brit, Nordamerika am		100		
Allant, Meere	- 0	3 927	22	9-5658
Vereinigte Staaten von			1	
Amerika am Atl. Meere	1.000	1 074 126	762	869 164
Mexiko u. Centralamerika			1	
am Atl. Meere	741	28 591	30	21 996
Westindische Inseln	131	50 370	115	41 701
Sudamerika am Att. Meere				
nordlich v. Brasilien	34	5 931	19	5 1000
Erasilien	89	92 501	164	102 275
La Plata Stanten	53	48 533	42	38 206
Chile	58	44 573	55	41.886
Cebriges Sudamerika am				
Stillen Meere	101	57.749	30	12 086
Mexiko n. Centralamerika				
um Stillen Meere	26	10.348	19	7.149
Vereinigte Staaten von				
Amerika am Stillen M	To.	3.804	11	6 339
Egypton am Mittell Meere	1	258		
Kapland mit Sutal	1.1	15 245	18	22 771
Afrika ann Atl. M., einschl.				
der neideirbelt, camir.				
u. capverdischen Inselu	70	33 909	98	\$0.043
Afrika, a. ind. u. rothen M.	15	4.514	7	3 231
Asien, an mittelland, n				
schwarzen Meer	- 3	1.194		
Ostindien na. d. ind, Inseln	165	174 145	33	23 412
China and Japan	16	10.718	37	32 340
L'ebriges Asien Sibirien	1	544	- 6	4.353
Anstralieu mit den Inseln!			1	
im Stillen Meere	29	19.96%	33	22 451
Zusammer von u nacht				
ansserenrop, Landern	1.950	1.716.195	1 181	1.309.509
Darunter Dampfer	542	BURKER	1006	692 632
Summa Schiffshewegung				
des Deutschen Reichs	51 231	7 633 331	51 411	7 776 688
Darunter Dampfer				6 211 333
Die Estellieung der einze	Inen Flas	enem nu den	Somerek	

pie Beteiligung der einreinen Flaggen au dem Seeverkehr in den dentsehen Hafen im Jahre 1881 war in absoluten Zahlen folgende Angekonnaene | Abgegangene

	Schittle	RT.	Schitle	11. T
Deubeho Schiffe	37 429	3 672 568	37 288	3 734 566
darunter Paupfer. Fremde Schiffe:	8 236	2 188 048	8 260	2 202 28
Britische	4.640	2 515 646	4 679	2 574 533
Schwedische	1.765	290 087	1.780	302 14
Norwegische	1.093	344 275	1.121	350 493
Danische	4.567	377 683	4.798	385 873
Russische	381	86.647	381	87.64
Niederlandische	1.016	149 429	1.024	151 63
Belgische	12	9.256	1.1	8.783
Franzosische	151	62 463	153	63 010
Spanische	68	38 452	67	95.98
Portugiesische	2	304	2	30
Italienische	67	34 771	57	34 183
Gesterreichische	10	5 291	12	5 97
Griechische	12	6.858	12	6.858
Nordamerikanische	28	31 201	30	35.483
Hawniische	_		1	863

Zus, fremde Schiffe
 13/802
 3/960/763
 14/123
 4/043/122
 Darunter Fampfer
 5/62
 2/957/668
 5/983
 3/95/658
 1/76/688
 Darunter Dampfer
 14/108
 5/14/5/166
 14/243
 5/211/339

Wie aus den vorstehenden Zahlen ersichtlich wird, waren Schiffe fremder Flagge in bedeutendem Maasse an dem Seeverkehr in den deutschen Hafen beteiligt, hinsichtlich der Gesamtladefähigkeit abertrifft der Verkehr derselben sogar denienigen der dentschen Schiffe, doch ist in den letzten 5 Jahren eine nicht unwesentliche Abnahme desselben zu Gunsten der heimatlichen Flagge eingelieben. Denn während im Jahre 1877 die Beteiligung der deutschen Schiffe dem Tonnengehalt nach sich auf 14.1%, thejenige der fremden Schiffe auf 55.9% berechnete, stellte sich im Jahre 1881 der Anteil der ersteren aut 48.1% and derjenige der letzteren auf 51,9%; d. h. die Ueberlegenheit der fremden Flagge welche sich im ersten Jahre der vorgenannten Sjährigen Periode dem Raumgehalt nach auf 11,3% bezifferte, verringerte sich bis zum Ende dieses Zeitraums bis auf 3,80/a.

Unter den freuden Flaggen war es langtsächlich die britische welche in Bezug auf den Tonnengelaut eine hervorragende Stellung einnahm. Der Auteil derselben an der Gesamutschiffsbewegung des Deutschen Reichsbereihnete sich in Jahre 1881 der Ladefaligkeit nach auf 33.0% und hatte sich in den vier vorhergehenden Jahren aunstlernd und gleicher Hohe gehnlen. Der Anteil der übrigen fremden Flaggen war – wie die vorstehenden Zahlen zeiten – ein undeleich grüngerer, er bezifferte sich dem Raumschalt nach für danische Schiffe auf 54%, inf nerwegsiche auf 1.5%, schwedische 3.9%, niederländische 0,0% gr. missische 1.1 ½, franzosische 0.8% und nord-auerikannsche 0.4%, für alle anderen Nationalnitten zusammen belief sich die Beteiligung unt auf 1,2%,

Zieht man den Verkehr der einzelnen Häfen nach der Geschaftligkeit der in denselben ein- und ausgegangenen Schiffe in Betracht, so ergiebt sich, dass in 12 deutschen Häfenplatzen die Ladelahigkeit der ein- und ausgegangenen Schiffe (den Verkehr der deutschen Häfen unter sieh mitgerechnet) 200 000 Reg. Tots überstieg, während die geringste Zahl der ein- und ausgegangenen Schiffe (516) betrag.

Folgende Reihenfolge ergiebt sich nach der Zahls sowie nach der Tragfahigkeit der verkehrenden Schiffe bit die 12 wichtigsten deutschen Häfen, für welchen jeden die Zunahme oder Abushung des Verkehrs dem Tonneugehalt nach im Vergleich zum Vorglatre in Prozenten angegeben ist. Die Zahl drückt das Mittel von Einmal Ausgang aus.

	Reihenfolge nach der Anz verkehrenden Schiff		Reihenfolge nach dem Toun der verkehrenden Schi	Zunahme + u. Abnahme des Tonnengebalts		
	Hafen	Zahl der Schilfe	Hafen	Ludefabigkest in RegTons.	im Vergleich gum Verjahre	
2. 4. 5. 8. 9.	Handburg Kiel . Kiel . Stelfin . Lilleek . Synfalru asser [Dansig) . Bromerbuvon . Flencburg . Konigsberg . Memel . Giessteuninde . Fillau . Swinemände .	1396 1297 784 699	Hamburg	2 786 935 860 676 675 288 474 965 337 540 805 321 250 771 229 883 165 605 150 185 148 492 112 479	+ 2.4 ⁶ / _n - 0.4 s - 11.4 s + 1.8 s + 0.8 s - 3.1 s + 6.4 s - 4.6 s + 1.4 s - 8.7 s - 15.8 s + 2.3 s	

Die verhältuismässig bedeutenlate Zunahme des Seerekehrs gegen das Vorjahr wiesen hiernach dem Raumgehalt nach Könlgsberg mit 6,4%, Hamburg mit 2,3%, und Pilau mit 1,4% auf; die grösste Abrahme der Schiffsbewegung fand in Swimentade mit

15,8%₀, Stettin mit (1,4%₀, Memel mit 8,7%₀ und Geestendude mit 4,5%₀ statt. Im Ganzen erfuhr der Seeverkehr in diesen 12 Hafen zusammen genommen im Vergleiche zum Vorjahr dem Ramngehalt nach eine Abnahme von 72572 Reg.-Tons oder 1,1%₀. Utter den Hafen, deren

Gesamtverkehr sich im Ein- und Ausgang in dem Grenzen zwischen 50 000 mud 200 000 R.-T. hewspie, zeigte Altona dem Vorjahre gegenüber die verhältnismassig bedeutendate Vergrösserung der Schlifsbewegung; dieselbe bezihlerte sich dem Tonneughalt nach auf 67,0%, demankelts folgt Neustadt i. H. init einer Zunahne von 34,1%, Sonderburg mit 29,8% und Stralsund mit 6.4%; die verhältnismässig grösste Almahme des Schlifsverkehrs fand in Leer mit 4,0%, Brake mit 14,3% und Bremen mit 7,8% statt.

Unter den vorgenannten 12 Haupthäfen des Reichs treten wiederum eine Anzahl Häfen durch einen bedeutenden Dampfschiffsverkehr hervor und zwar sind es deren 9, bei denen die Ladungsfähigkeit der in jedem derselben ein- und ausgegangenen Dampfschiffe 200 000 Reg.-Tons übersteiet.

Die folgende Uebersicht enthält die Reihenfolge dieser-9 Hafen nach der Zaul und dem Ranngehalt der verkerenden Dampfschiffe (Mittel von Ein- und Ausgang) geordnet, auch ist die Abnahme und Zunahme des Dampfschiffsverkehrs im Verzleich zum Vorjahre für jeden Hafeein Prozenten machgewiesen und das Verhältnis dieses Verkehrs zum Gesamtverkehr jedes Hafens augegeben.

Reihenfolge nach der verkehrenden		Reihenfolge nach dem der verkehrenden Da		Zumahme + u. Abnahme - des Tonnengebalts	Von je 100 RegTons aller verkehrenden Schiffe kommen auf		
11afen	Zahl der Dampfer	Häfen	Raumgebalt in RegTons	im Vergleich zum Vorjahre	Hampfschiffe 1881 1880		
Hamburg	3382	1.Hamburg	2 273 036	+ 4,6 %	82	80	
2. Kiel	1690	2. Bremerhaven	588 586	+ 6,9 »	68	64	
3. Stettin	1398	3. Stettin	490 379	- 9,6 »	73	71	
Lübeck	1066	4. Neufahrwasser	288 546	+ 8,9 >	61	6.5	
Nenfahrwasser .	709	5. Kiel	270 994	+ 5,8 s	80	76	
Königsberg	590	6 Lübeck	218 041	+ 4.5 >	71	66	
Bremerhaven	559	7. Konigsberg	199 736	+20,9 »	77	68	
Swincmunde	310	8.Swinemande	137 510	-14,0 »	93	91	
Pillau	288	9. Pillau	131 968	+ 7.2 »	80	7.5	

Wie hieraus ersichtlich ist, fand die bedeutendste Entwickelung des Dampferverkehrs im Vergleich zum Vorjahre diesmal — im Gegensatz zum letzjährigen Ergebnis — in den östlichsten Häfen des Reichs: Königsberg, Neufahrwasser und Pillan statt und berechnet sich dieselbe dem Tonnengehalt meh in Prozenten auf bezw. 20,9, 8,9 uud 7,2%. Eine Abnahme des Dampfschiffsverkehrs nach einer Zunahme im Vorjahr trat nur in Swinemunde uud Stettin ein, wo sich derselbe dem Raumgehalt nach um bezw. 14,0 und 9,6% verrüggerte. O,

Sydney-Insel, (Phonix-Gruppe, Sad-Pacific.)

Mitteilung von A. Schück, Seeschiffer.

Sydney-I. ist die südestliche der Phönit-Grappe und wird aunter Grossbritanniens Oberbohnis tschend nertkannt worden sein, da sie laut Circulair von Houlder Brothers in London, on der Regierung Grossbritanniens an Herrn John T. Arundel verpachtet ist. Ihre geographische Lage wurde von Kapt. z. Seder franz. Marine, Legoarant de Tromelin, damals Kommandant der Korreite. Ja Bayonnaise. https://doi.org/10.1006/j.com/10.100

Nach den drei vorhandenen Beschreibungen (Kapt. z. See Tromelin, Revue Maritime et Coloniale 1882): Dana: Corals u. Coral In. und Houlder Bro. Circulair) streckt sich die Insel No und SW 35 sm.; sie ist fach, fast überall mit Gebolz bedeckt, das mehrere Gebüsche bildet und an einigen Stellen die Höhe mittelgenssen Baume (5 — 18 m. über den höchsten Fankten des Uters) erroicht; au der Loe- (West) Seite ist das ralleuboden. Das Innere der Jusel wird zum grossen Tell von einer Lagune eingenommen, die sehmal und ohne sichtbare Verbindung mit dem Meere ist. Die Lagune enthät Salzwaser, denn ihr Grand ist mit lebenden Korallen bedeckt und mehr nach ihrer Mitte zu befinden sich viele Korallenfelsen und Unitéen; die Korallen waren eine etwas zarte Gattung. Die Lagune war bis ca. 45 m von ihrem Uter seitel, ihr Grand dort lasel vom Meere bis zur Lagune betragt 30—300 m; das Shitende ist das Steitende in das Steitende in das Steitende in das St

Der ca. 3-5 m bobe weisse Strand besteht aus Bruchsnicken von Korallen und Sand; der Vorstrand ist 15-25 m breit und wird bei Hochflut mit 1,5-2 m Wasser bedeckt; er ist durch Rinnen von 2,3-3 m Breite sehr uuregelmässig en gerissen; seewärts vom Vorstrande konnte man am Boden kleine Korallen wachsend sehen. Es seheint eine Art Gürteihff vorkorallen vachsend sehen. Es seheint eine Art Gürteihff vorvom Stranden auch dem das Merer in ca. 200 m Entfernung vom Stranden auch dem das Merer in ca. 200 m Entfernung dem Wasserspiegel erhebt, las dass in den Sand gegrabene Brunnen oder Cisternen trinkbares Wasser liefern können, so erhält man auf ühr kein frisches Wasser

Der Verschiffungsplatz ist an der Westseite, guter Ankerplatz in 9-50 Ipm (10-55 Fd). a. § Sm vom Lande; abliegende Klippen sind nicht vorhanden, daher haben Schiffe, so lange der Wind östlich ist, guten Schutz. Man kommunicht vom Lande aus mit den Schiffen vermitlett des allgemeinen Handels-Signalsystems; wenn ein Schiff ankommt, begiebt sich der Verwalter der Innel. Kapt, Mann (der von Denjeuigen, die früher mit ihm anl Enderbury und Malden-L. geschäftlich verkehrteu, sehr gelobt wird) an Bord und erteilt die nötige Auweisung wegen Aukerplatz u. dgl.

Her Guano soll in Booten und Säcken der Ablader an die Schiffsseite gebracht werden, sodass er au Bord geheisst werden kaun, die entleerten Säcke müssen wieder abgeliefert werden.

(Sydney-I. ist wie die andern Inseln der Phonix-Gruppe und wie viele der Guano- oder Cocos- (Copra) Inseln des Stillen Oceans, eine vereinzelt liegende sog, niedrige Koralleninsel, die keinerlei Ansegelungs- oder Landmarke bietet. Dorthin hestimmte Schiffe sind nur auf ihre Beobachtungen d. h. moglichst genaue Bestimmung der geographischen Breite und Länge angewiesen, sie dürsen sich nicht allein auf Beohachtungen von Sonnenhöhen verlassen, soudern müssen auch Mond- und Sternhöhen benutzen. Letztere liefern in jenen Gegenden bald nach Sonnennutergang d. b. ehe die Kinm oder der Horizont vollständig verdunkelt ist, schr genaue Resultate, denn man sicht bei einigermassen klarem Himmel sowohl in oder bei beiden Meridianen als in oder bei beiden Hauptvertikalen Sterne erster und zweiter Grösse hezw. Planeten; morgeus vor Sonnenaufgang ist die Gelegenheit weniger günstig. Der Missweisung des Kompasses ist überall, auch auf hölzernen Schiffen die grösste Aufmerksamkeit zu widmen, denn alle Karten der Missweisung sind ungenau; die Zahl der Beobachtungen, auf denen sie berohen, ist zu gering und die Anfertiger sind zu sehr geneigt, statt bei nicht übereinstimmenden Beobachtungen die Abweichungen anzugeben, sog. Mittel zu ziehen. Gelegenbeit die Missweisung des Steuerkompasses zu bestimmen, darf auch auf hölz. Schiffen nirgends versäumt werden; bei Sonnenschein hat es, wenn der Kurs nicht geändert wird, wenigstens zweimal täglich zu ge-schehen: da aber aus dem Pacific, besonders aus seinen abgelegenen Gegeuden nur ausserst wenig Beobachtungen gemeinnützlich geworden, also auch nur ausserst wenige zur Disposition von Anfertigern der Missweisungskarten sind, so wird Nichtbeobachten der Missweisung dort flagrante Pflichtverletzung. Wer die Mittel, möglichst genau zu erfahren, wohin er steuert, nicht benutzt, kaun nicht möglicht genau wissen, wohin er kommt; er länft Gefahr. das gesuchte Land zn verfehlen, dadurch Tage, manchmal Wochen zu gebrauchen, um versäumte Strecken aufzukrenzen. Deshalb soll man sich auch nicht begougen, nur einen durchschnittlichen Gang des Chronometers zu erhalten und zu benntzen, sondern, wenn das Chronometer zum Vergleichen oder Reinigen am Land gewesen ist, hat man sich eine Tabelle des Ganges der Temperatur im Vergleichraume und des täglichen Ganges des Chronometers bei diesen

Temperaturänderungen gehen zu lassen und zu verwenden. Der Strom in der Nähe der Phönix-Gruppe wird meistens nach Richtungen zwischen Süd, durch West bis Nord, und zwar zwischen SW und NW setzen; indess mögen auch Fälle von ostwärts setzendem Strom, besonders in nuseren Wintermonstee werken seine Starke muss sehr verschieden sein, ist eine gamanchank kaum 12 Sm. im Tage betragen, doch wird sie auch 60 Sm. im Tage erreichen konnen und mögen 45 Sm. nicht seiten sein; da aum die Windrichtung in jener Gegend, sowett binkerige Mitteilungen unterlielen lassen und wis ausweit binkerige Mitteilungen unterlielen lassen und wis ausweit binkerige werden der W-N-O-O-S ist, aus empfehlt es sich, die georgraphische Pitteit er betreffenden Inseln ostwärts von litere geographischen Lange anzusteuern, odass man, wenn c. 20 Sm. stüllet hoder in rörllich von ihnen, noch 60 Sm. ostlich von ihnen ist und dann so manörrirt, uns sie jedenfalls westlich vom Schiffe in Sicht zu bekonnen. — Die Schiffe der amerikantschen Exploring I., als sie Sydney-I. aufstuchen wöllten, je zweineln so stark nach Westen verestat, dass sie den Versuch, Sydney-I. zu erreichen, weil mit zu grossem Zeitverlunk verhanden, anglaben.

Wegen der Unsicherheit der Strömung und der Schatzung von Entferungen — die in solcheu Gegenden durch staken Dunst, Mirage und seitliche Strahlenbrechung seibst bei scheinbar heine und klaren Wetter sehne erzu bestummen ist, — sollte man den der Strahlen werden der Strahlenbrechung seibst bei scheinbar heilen und Entrem Wetter sehn er zu bestummen ist, — sollte man dass das Schiff nur eben unter Kommando ist, sondern licher in Paar Meilen weiter in den Wind aufkrenzen und mit Tagwerden zurucksegein. Bei Flint, Malden: und Faming-I. sind Schiffe geswangen gewesen as beggiren um nicht anzien Strand Schiffe geswangen gewesen as beggiren um incht anzien Strand Geschrei der Vogel auf die unmittelbare Nahe des Landes auf merksam gemacht und dadurch vor Strandung bewahrt worden.

Windrichtnng zwischen 0-5° S 170-175°W Sq., 317 a., uach Maury's Pilot Chart Series C. No. 1 und den Journalen der Schiffe "Fleetford," Kapt. Taylor. "Mary Goodell." Kapt. Eames

und "Atalanta			t. Se	hoot	í.							
	Dec.	Jan,	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept.	Oct.	Nov.
N	9	41	20	3	nam.	13	-	_		-	3	3
NNO	11	12	5	5	1	17		_	-	5	3	-
NO	23	24	49	9	19	32	-	-	-	. 1	15	11
0NO	9	27	50	3	13	52	24	10	-	-	16	25
0		53	35	14	34	11	24	37	31	27	4.1	85
080	32	16	3	_	6	6	20	35	27	12	20	20
80		19	13	_	-6	14	24	36	58	30	46	35
SSO	8	_		_	_	4	3	22	9	15	_	34
S	4	2	_			3	+07	13	12	9	17	2
SSW	3	1	_	_	_	_	-	-	400	-00	13	-
SW	4	_	3	_	-	_		-	-	-		_
WSW	1	_	2	1		_	-	-	400	-	-000	-
W	19	_	6	- 1	_	_	_	_	-	-	4	1
W.N.M.	å	_	ı		_	_	-	-	materia	-	_	_
NW	10	2	11	1	-	_	_	-	_	_	_	5
NNW	13	+	4	_		_		_	-	_	_	-
Windstille	27	10	3	_	_	_	_	_	_	13		11
0	144	N 4- 5	0300	44.77	711		100	1.12	1117	2	11.00	ATTE A

Zusammen, 300 292 210 37 79 152 105 167 137 108 187 232 unter Zurechnung von NOZN I im Februar, NOZO 12 1 im Februar, 2 im Juli, 028 I im Februar, 11 im Juni, 15 im Juli, 8020 I im Juli, 3 im Octber, veränderlich I im Juli.

Nach obigen Journalen schwankte die Windstarke im Febr., Juni, Juli und October zwischen leicht und stürmisch.

Nachträge zum Befrachter. Von W. Döring. Die Nebelhörner mit Pumpenvorrichtung versagen recht oft den Dienst.

Es werden vielfach Klagen darüber laut, dass die jetzt allgemein in Gebrauch befindlichen Nebelhörner mit Sauger sich als ganzlich unbrauchbar erweisen. Bei näherer Unter-tersnehung ergiebt sich jedoch in den meisten Fällen, dass dies in einer talschen Rehandlung des gedachten Instruments seinen Grund hat. Schreiber Dieses war noch jungst Zeuge, wie der Besitzer eines solchen Nebelhorns erklärte, dasselbe sei gänzlich defekt nud daher nicht mehr zu gebrauchen. Ein sei ganzlich detekt nich daher nicht imen zu georanienen. Fran zweiter anwegender Kapt. erklarte, dass er mit seinem Nebel-horn ganz dieselben unliebsamen Erfahrungen gemacht. Gleich-zeitig wirde mitgeteilt, dass ein Lotse vom Emslotsschuner sich gelegentlich geäussert habe, dass dus hei ihnen an Bord betindliche florn ebenfalls günzlich unbrauchbar sei. Ein deit-ter anwesender Kapitan bestritt dies entschieden und bemerkte. dass dem Uebelstande dadurch grundlich abgeholfen werden konne, wenn der Sauger reichlich mit Gel eingefettet werde, Es wurde bei dem angeblich in unbrauchbarem Zustande befindlichen Nebelhorn sofort die Probe damit gewacht und zwar wurde der Sauger heransgenommen wobei sich herausstellte, dass das Leder desselben sich an verschiedenen Stellen baud artig zusammengewickelt batte, und das unterste Ende desselben sodann nach oben gehalten, worauf man reich-lich Ocl in die Einfassung goss. Man steckte denselben als-dann wieder ein, bewegte ihn einige Male hin und her, damit das Oel sich in dem Kocher verteile und siehe da - das augehlich gänzlich unbrauchbare Horn war wieder wie neu und gab die kräftigsten Töne von sich. Bemerkt wurde, dass auf dem Emslotsschuner das Schmieren des Horns statt mit Oel mit Seife hewerkstelligt worden sei.

Verfängliche Klauseln in der Charterpartie. Es ist kaum glaublich mit welcher Dreistigkeit die verfänglichsten klausein in die Charterpartien eingefügt werden. Als Beispiel einer solchen moge die mit vorliegende von R. Thiedemann & Co. aus Newesstle on Tyne, 23, April 1880, in Marsuge hier eine Stelle fluden. Es beisst dasselbst. Shall forthwith proceed to her place of loading in River Tyne or Dock as directed, to be ready for loading within from this date, or it being the Charterer's option to cancel (!) (en deutsch andreben, annullien) this Charter.

and Goods or Coals to be taken on bested out of Coals or Jean at here once alongsafe or at Spoul, and if lying fidde he incurred the same to be paid by Ship [1]. Being so Iodded, the Master Shall, without delay, clear at the Custom House through Nessrs, R. Thiedemann & Co., or their Agent, sign a Good of the Coals o

Any Average during the Voyage to be settled according to the laws and customs where the Cargo is induced (!) Diese Klausel widerstreitet den Bestimmungen des D. H. G. B. und

ist deshalb zu verwerten.)

Messrs. R. Thedemann & Co., or Freighters skall not be liable for any delay in the loading of the Ship arising through accidents, strikes, explosions, ice, snowestorms, freshes, (L'ebersebwemmung), adecree Tides (). (Hierard and Teder Kapitan electricals include eigeleen, denn ist das Saffi der Basel electricals include eigeleen, denn ist das Saffi der Basel electricals include eigeleen, denn ist das Saffi der Basel electricals include eigeleen, denn ist das Saffi der Basel electricals in Folge dessen nicht in der Lage ist, zu liefern in Folge dessen nicht in der Lage ist, zu liefern in Folge dessen nicht in der Lage ist, zu liefern in Folge dessen nicht in der Lage ist, zu liefern in Folge dessen nicht in der Lage ist, zu liefern in Folge dessen nicht in der Lage ist, zu liefern in Folge des eine Haber der Saffie in Saffie der Saffie in Folge der Lage ist, zu liefern in Folge der Saffie in Gestelle in Folge der Ladung verlöches, oder weniger wert ist als die Fracht; diese sollte der häuf sehr verlängliche Klausei in Falle die Ladung verlöches, oder weniger wert ist als die Fracht; diese sollte der häuf eine Saffie der Saffie in Saffie der Saffie d

If the Master proceed to sea without having signed Bills of Lading, it is herewith agreed that the production of the Charter Party, or a certified copy thereof, with the Cargo endorsed thereon shall be binding for the delivery of the same () Diese Klausel ist ainserts selten und malnit zur Vorscht.)

Verschiedenes.

Brdbeben in der Sundastrasse. Zufolge Breichts der inderfalmischen Regierung werden die ersten Nechrichten über den vulkanischen Ausbruch in der Sandastrasse glücklicher Weise nicht gazu bestätigt. Die Passage wissehen St. Nicolasspunt und den Zutplen-Inschrist mehr geschlossen. Der Lenkthurm auf Jaxapunt ist nicht geschlossen. Der Lenkthurm auf Jaxapunt ist nicht geschlossen. Der weise wird der Weisengen wieder angestundet serden. Von Letteren sind die Nebengehunde zurstütt. Dar Personal von Letteren ind die Nebengehunde zurstütt. Dar Personal Fahrwasser in der Saudastrasse unr zwischen Krakstoa und Sebecker ein Veränderung erfüten.

Der "alte Salomon" ist endlich auch einbernten, so hiese skurzicht von einem Ende der Hamburger Vorstezenzum andern. Jedermann wasste, dass damit der "Bücher-Salomon" gemeint sei, der sein 88 Jahre zählendes Leben damit hingebracht hatte, für die Schifferwelt populär-nantische Schriffen herauszugeben, und dadurch im Laufe der Zeit zu einem wirklich präktisch werktdätigen Freunde und Heller unserer Seefahrer zu werden. Wer anch das Niveau seines Verflags kein im Allgemeinen höhes zu nennen, so waren seine lütcher doch von vieisrinigen talent unter den Knipitane anstöndig zu machen gewast, welches vor löberen Ansyrinchen schen zurückgetreten und zurücksten den Schifferwelt, und nater der gesamten deutschen werden wenige ihn nicht gekannt haben, wird ihm gewäss ein danklasses Andenkou bewahren.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastrasse 9. Telegramm - Miressee :

Freeden Boon,

Hooke Alterwell 28 Homburg.

Verlag von H. W. Stlomon in BAmen. Die "Hansa" erscheint jeden iten Soentag. Bestellungen ouf die "Hansa" nehmen alie Buchhandlungen, sowie alle Postämter und Zeltuegeexpeditioeen eetgegen, desgl. die Redaktion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlegebendiung In Bremen, Obernstrasse 44 und die Druckerel in Hamburg, Alterwall 28. Sendungen für die Redaktion oder Expedition werden en den letztgenannten drei Stellen angenommen. Abonnement jederzeit, fruhere Nummern werden nachsellefort.



Abonnementspreis:

vierteliährlich für Hamburg 21/0 .46. für auswärts 3 ,4 = 3 sh. Sterl.

Einzelne Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitoelle oder deren Roum berechnet werden, beliebe men sich an die Verlagshendlung in Bremen oder die Expedition in Homburg oder die Redektion in Bonn an wenden.

Frühere, kemplete, geboedese Jehrgange wee 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 sied durch elle Buchhendleegen, sowie durch die Redaktioe, die Druckerei ued die Verlegeheedlung zo beziehen.

Preis & S: für letztee ned verletzlee Jehrgeng .4 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 20.

HAMBURG, Sonntag, den 7. Oktober 1883.

20. Jahrgang.

Die Meteorologie auf der Londoner Fischerei-Ausstellung. Bestand der deutschen Kauffahrteiflotte am 1. Januar 1883. Ueher Nebelsignale.

Der Rückgang der Handelsflotte der Vereinigten Staaten von Amerika in den letzten 25 Jahren.

Löschfristen für Dampfer.

Die schwierige Lage der amerikanischen Rhederei. Deutscher Schiffsverkehr in Hongkong, Tschifu und Shanghai

im Jahre 1882. Verkehr deutscher Schiffe in Hartlepool im Jahre 1882.

Nachträge zum Befrachter. Von W. Döring. Uebersicht sämtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entschei-

dungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Rescripte etc. der hetreffenden Behörden etc., einschliesslich der Literatur, der dahin bezuglichen Schriften tc. a Nautische Literatur.

NAUMÉCH: LICETAUIT.

Verschiedenes: Nandgeblase sum Scharfen der Feilen, — Americon Atlantic
Express-Comp. — Gewitterbesbachbungen in Baiern und Würfenberg. —
ten Werkeuse, — Babie silt Lobert, am Lederplatz. — Längenmaterschiede
ostindlicher Flätze. — "Stirling Castle". — Compound - Locomotiven, —
Lengter Breitze der Welt.

Die Meteorologie auf der Londoner Fischerei-Ausstellung.

Es hat seinen guten Grund, dass dieselbe dort vertreten ist, weil die Einsammlung der Erndte des Meeres in hohem Grade vom Wetter abhängig ist. Der Fischer, welcher den Vorteil vor dem Laudmann voraus hat, dass er erndtet ohne gesäet zu haben, ist doch bei der Einheimsung der Erndte viel grössern Zufälligkeiten des Wetters ausgesetzt als dieser: Unwetter raubt ihm oft den Fang, verdirbt seine Netze und Boote, zuweilen sogar raubt es ihm das Schiff und das Leben dazu, und so ist es für ihn von äusserster Wichtigkeit, gut nach dem kommenden Wetter auszuschauen, und wo die eigene Erfahrung ihn in Stich lässt, fremde Kunst zu Hülfe zu nehmen. Leider liegen unsere europäischen Fischereistaaten sehr ungünstig in Bezug auf eine zeitige Wetterprognose. Die meisten Störungen des Wetters rücken vom Ocean auf uns ein, und ist es unmöglich, so früh Anzeichen bevorstehender Aenderungen zu registriren, als das praktische Bedürfnis es erheischt: das Unwetter rückt häufig über Nacht in die Nähe unserer Küsten, und bevor die Warnungen erlassen werden können, ist es da mit seinem ganzen Gefolge von Seenot, Schiffbruch, Verwiistung aller Art. So erklärt es sich, warum die meteorologischen Institute der dem Ocean benachbarten Staaten Frankreich, England, Dänemark, Holland. Norwegen nur in geringem Maasse, Deutsch-land gar nicht auf der Londoner Fischerei-Ausstellung vertreten sind.

Desto interessanter sind die Gaben, welche von jenseits des Oceans durch das Chief Signal Service der Vereinigten Staaten von Nordamerika beigesteuert sind. Nordamerika ist ein Land wie geschaffen zur Wetterprognose, da die vorgeschrittenen Kulturstaaten alle in Lee der kommenden Wetter längs den Ostküsten des Landes liegen, und von den von Westen her heranziehenden Störungen unterrichtet werden können, lange bevor dieselben die Küsten erreichen. Daher hat sich der Signaldienst, dessen hohe Nützlichkeit, weil Zuverlässigkeit. Jeder begreift, der draussen zu thun hat, auch dort so ganz besonders entwickelt. Im Jahre 1870 neu reformirt, begann er mit 24 Stationen, und zählt jetzt 495 Stationen, die über einen Raum von 57 Längen- und 22 Breitengraden verbreitet sind, von der Meeresküste sich erstreckend bis auf den Berg Washington (6286') und den Montblanc artigen Pike's Peak von 14 151' Höhe. Auf 156 dieser Stationen werden dreimal täglich gleichzeitige Beobachtungen angestellt, nämlich um 7 Vm., 3 Nm. und 11 Nm. Washington Zeit, und sofort nach Washington der Stand des Barometers, des Psychrometers, die Richtung und Schnelligkeit des Windes, die Menge des gefallenen Regens oder Schnees, die Himmelsansicht etc. telegraphisch mitgeteilt, um dort zur Herstellung der dreimal täglich erscheinenden Wetterkarten verwandt zu werden, wozu durchschnittlich 1 Std, 40 Min. Zeit erfordert wird. Auf diesen Karten sind bereits eingetragen die sämtlichen Beobachtungsstationen nach ihrer geographischen Lage, und treten nun die telegraphischen Mitteilungen hinzu, so dass der Beamte in Washington mit einem Blick den ganzen Zustand des Wetters über dem weiten Lande übersehen kann. Bevor er jedoch seine Wettervorhersagungen erlassen darf, muss er zu grösserer Sicherheit sieben Detailkarten entwerf., nämlich:

- 1. eine Karte der Barometer- und Thermoneterstände, der Winde, des jeweiligen Wetters, und der Menge und Art der Nieder-chläge auf jeder Station. Danu werden Isobaren (Linien gleichen Barometerstaudes) für jeden ½ Zoll und Isothermen (Linien gleicher Temperatur) für jede 10° Fehrenheit ausgegen, die Windrichtunge durch Pfeile, die Windgeschwindigkeiten durch Zahlen (also uicht durch die so oft unlesbaren Federu an den Pfeilen) markirt.
- ene Karte des Thaupunkts von allen Stationen, d. h. derjenigen Temperatur, bei welcher der Wasserdampf der Atmosphäre sich sofort als Niedersehlag zeigen würde, und Linien gezogen, welche jede 5 Grade gleicher Erniedrigung des Thaupunkts unter die wirkliche Lufttemperatur anzeigen.
- 3. Eine Karte der Bewölkung, worauf die Wolkengebiete erkenubar sind, sowie das Aussehen des Himmels bei Sonnenuntergang.
- 4. Eine Karte der normalen Barometerstände und der Abweichung der wirklichen von den normalen Ständen.
- 5. Eine Karte der sich vollziehenden Aenderungen des Luftdrucks in den letzten 8 resp. 24 Stunden.
- Eine Karte der Normaltemperaturen und der jeweiligen Abweichungen von denselben.
- Eine Karte der in den letzten 8 resp. 24 Stunden vorgekommenen Aenderungen der Temperatur.
- Alle diese Karteu erstrecken sich über das ganze Gebeit der Ver. Staaten, und dienen dazu, das telegraphisch erhaltene Material zr., sichten und zu ordnen, bevor an die Wetterprognose geschritten werden darf, welche dreimal täglich binnen zwei Stunden nach Empfang der Depeschen nach allen Teilen des Landes zurückgeschickt wird, um den Farmer im ferneu Westeu, wie den Sefahrer im nahen Osten zu warmen. Die Morgenzeitungen, Flaggenstangen an den Stationen des Oecans und der Binnenseen, sowie besondere Kartenhäuser dienen zur wettern Verbreitung dieser Prognosen, die auf Karten von grossem Maassstab für das Publikum von den einzelnen Stationen ausgehängt werden.

So sind die Wetterwarnungen in Nordamerika iustrumenta vitae d. h. wirkliche Lebensbedürfnisse geworden, wihrend nach Lage der Pinge sie in Europa immer mehr oder weniger den Charakter des jeu desprit, d. h. einer geistigen Uebung, die aber viel,

viel Geld kostet, behalten werden.

Leider ist der grösste Teil der häufig sehr sinnreichen amerikanischen Beobachtungsiustrumente auf dem Trausport von Amerika verloren gegangen. Indessen genügt der angelangte Rest, um einzuschen, in welchem Umfange die moderne Wissenschaft, nasmentlieh die Elektricität in den met. Beobachtungsdienst hineingezogen ist. Man braucht deshalb nieht zu schaudern bei dem Gedanken an einen Beobachttungsdienst in 14000' Meerreshöhe; dort sitzt der Beobachter im warmen Zimmer, da seine Instrumente drausseu durch leitende Drähte mit deu Empfangsapparaten im Innern der Stube in elektrischer Verbudung stehen, und vor seinen Augen alle Veränderungen registrireu.

Bestand der deutschen Kauffahrteiflotte am I. Januar 1883.

Am I. Januar 1833 bestand die deutsche Kaufährteifotte au 3855 Sergichiffer von 19446 Reg.-Tons. Netto Raungehalt mit 28094 Mann Besatzung und aus 515 Dampfschiffer von 31139 Reg.-Tons Netto Kaumgehalt mit 1937 Mann Besatzung, Netto Raungebalt und 39431 Mann Besatzung, Diese Flotte zerfül der Galtung (Bunart und Takelung) nach in:

n. Segelschiffe:	Anzahl	R T.	Mann Bes.
Vollschiffe		169 201	3 033
Barken		460 940	11 906
Schunerbarken	. 17	4 497	165
Dreimastige Schuner		32 419	1 054
Brigs		H8 680	3 380
Schunerbrigs, Brigantine		35 944	1 369
Schuner		44 545	2 236
Schunergalioten, Galea	8-		
sen und Galioten	. 304	23 588	1 304
Gaffelschuner und			
Schmacken	. 68	4 280	276
Andere zweimast Schiffe	637	24 838	1743
Einmastige Schiffe	723	26 564	1 628
Zusammen Segelschiff	e3855	915 446	28 094
b. Dampfschiffe:			
Råderdampfschiffe	. 42	4 487	382
Schraubendampfer	. 473	306 717	10 555
Zutamman Dampfachiffs	E 1 E	911 0.11	10.027

Zusammen Dampfachiffe 515 311 204 10 937 Nach Grössenklassen unterschieden gab es am 1. Januar 1833 18 Dampf- und 3 Segelschiffe von mehr als 2000 Reg. Tous; den grössten Raungelalt batte davon 1 Dampfachiff mit 2337 Reg. Tous; og sejborten zur Grössenklasses

nov	1400 - 2000	Reg. Tons	66	Schiffe
92	1000-1400		185	
99	500-1000		443	99
10	300 - 500		657	**
12	200- 300	20	513	**
**	100- 200	**	526	**
**	50- 100	17	533	
22	30- 50	**	629	
nter	30		737	-

In Bezug auf das Alter der am 1. Jann. 1883 vorhandenen deutschen Seeschiffe lassen sich folgende Zahlenverhältnisse aufstellen.

	F	es gah			Dampf- Sch	Segel- niffe	RegTons			
unte	r 1 Ja	thr alt	e Se	hiffe [68	45	75 550			
1 b	is unt	er 3	Jahr	e	95	101	87 158			
3	10	5	99		58	164	76 313			
5 7	79	7			31	284	80 262			
7	-	10	7 "		76	357	150 703			
10	72	15	-		96	541	206 405			
15	27	20	**		50	722	232 510			
20	99	30	-		33	1060	245 077			
30		40	-		8	390	53 103			
401		50			-	143	16 333			
von	50 Jah	ren u.	dari	ber.	-	30	2 532			
		jabr n			-	18	704			

Von den Schiffen, die ein höheres Alter als 50 Jahre hatten, waren 21 zwischen 50 und 60, 5 zwischen 60 und 70, 3 zwischen 70 und 80 und 1 Schiff von 90 his unter 100 Jahren. Als Hauptmaterial, aus dem die Schiffe gehaut sind, diente

darunter 269 Dampfschiffe Die Gesamtzahl der an Bord befindlichen Chronometer betrag 1860, da 102 Schiffe 2 Chronometer führten.

Heimatshafen der Seeschiffe am 1. Jann. 1883. Die Zahl der Heimatshafen der gesamten dentschen Kauffahrteiflotte betrug 259, von denen 50 auf das Ostsee- und 209 auf das Nordseegebiet fallen.

Heimatshäfeu in	Anrahl der Häfen	Dampf- Scl	RT.	
l'rov. Ostpreussen	3	17	79	32 616
Westpreussen	8 2	21	92	44 637
Pommern	21	7.4	768	165 885
Grossh, MecklenbSchw.	2	11	332	103 854
Freie Stadt Lübeck Prov. Schleswig-Holstein.	1	31	12	12 192
Ostküste	31	99	217	65 056
zus Osiseegebiet	60	253	1493	424 240
Prov. Schleswig-Holstein, Westküste	co	2	399	39 897
Freie Stadt Hamburg	62 2 2	161	326	287 724
Bremen	10	81	261	297 519
Grossherzogth. Oldenburg	92	2	338	75 970
Prov. Hannover		11	1038	102 310
zns, Nordseegebiet	209	262	2362	802 410

Veränderungen im Bestande der Seeschiffe im Jahre 1862.

	Dampf.	Segel- hiffe	mit RT.
1. Abgang.			Ī
a) An Schiffen sind:			
1. abgewrackt (abgebrochen)		11	876
2. verungluckt	11	165	45 561
3. verschollen	5	28	8 767
4. kondemnirt	- 1	33	11 651
5. verbrannt	-	3	1 512
6. als Seeschiff ausser Verwendung get	4	10	527
7. verkauft nach deutschen Staaten .	2	35	7 828
a ausserdentschen St.	- 6	75	20 359
8. in Folge neuer Vermessung aus dem Bestande geschieden	-	1	15
 b) Es wurde die Ladefähigkeit durch bauliche Veränderungen 			
bez. nene Vermessung geringer um	-	-	358
Gesamter Abgang	29	361	97 454
2. Zugang.			
a) An Schiffen sind:			
1. neu gehaut in deutschen Staaten.	59	59	62 411
in ausserdeutschen St.	19	1	26 912
2. als Seeschiff in Verwendung gen	3	8	526
3. als Wrack angekauft und aufgebaut	-	- 8	1 134
4. angekauft aus deutschen Staaten .	1	30	7 632
aus ausserdeutschen St.		51	29 405
5. durch Nachregistringng kinzugek	3	5	216
6. durch Grösserban registerpflichtig			
geworden	-	1	18
7. in Folge neuer Vermessung zu dem			
Bestande hinzugekommen	-	2.	38
b) die Ladefahigkeit hat gewonnen			
durch bauliche Verauderungen			
bezw. durch neue Vermessung um	-	_	1 405
Gesamter Zugang	86	165	129 697
3. Vergleichung.			
Bestand am 1. Januar 1882	458	4 051	1 194 407
Mehr ab- als zugegangen	-	19G	
Mehr zu- als abgegangen	57	144	32 243
Mithin Bestand am 1, Jan. 1883 .	515	3 855	1 226 650

Hiernach ergiebt sich für das Deutsche Reich eine Verringerung der Schiffe um 139, dagegen eine Vermehrung des gesamten Raumgehalts um 32 243 Reg. Tous. —s—

Ueber Nebelsignale.

Es gereicht der Welt zur Ehre, dass Fachmänner und Laien, Berufene mud Unberufene sich mit den Mitteln beschiftigen, durch welche der Navigation eine grössere Sicherheit gewährt werden könne. Ctr.-Admiral Werner in Wiesbader, Ct.-Admiral Baron Oesterreicher in Wien, Aschiffslieutenant Lehnert, Kapt. Albborg, Plimsoll, Jessevich und Andere haben sich bemüht, die Nebelsigaale auf die einfachsten und klarsten herabzumindern, da unn eingeschen hat, dass 32 Signalo für 32 Winde, besonders wenn sie gleichzeitig spielen, nur Verwirrung anrichten würden für phonische oder Schallsignale (ohne natürlich zu wissen, wer sieh unmittelbar an den Board of trade gewendet hat) bleibt die Signalisirung des G. Jeseevich in Triest noch die einfachste und bereils praktisch versuchte.

Jescerich, der Sohn eines hochverdienten, leider schon verstorhenen Hydrographen behauptet mit Recht, dass acht Signale und diese mit zwei Instrumenten erzeugt, allmileh brüllendes Nébelboru und schrillende Dampfpfeife genügen müssen, um nur klare acht Stenerkurse zu signaliren, die während dicken Nebelweiters eingehalten werden müssen. Diese Signale wären:

Ein Pfiff und ein Hornstoss	bedeutet	Nord	
Ein Hornstoss allein	19	Nord Ost	
Ein Pfiff allein	**	Ost	
Zwei Hornstösse	**	Sud Ost	
Ein Hornstoss und ein Pfiff		Sud	
Zwei Pfiffe	-	Süd West	
Zwei Hornstösse und ein Pfiff		West	
Ein Hometors and swei Diffe		Yand Wast	

Die Distanzen zwischen den Signalen müssen durch praktische Versuche (estgesetzt werden. Langsame Fahrt wird bei Nebelwetter zur Bedingung gemacht — und zwar versteht sich darunter nicht halbe Kraft, die bei
"mellen Dampfern noch immer 8—9 Knoten ansmacht
— sondern jenes Minimum der Fahrt, das unbedings
notwendig ist, damit das Schift steerfahig bleibt. Diese
Grundbedingung der minimalen Geschwindigkeit bleibt
freilich die Hanptsache, damit im Momente, wo das unheimliche Gespenst aus dem Nebel tritt und man die
Positions-Lichter nuterscheiden kann, noch die Möglichkeit
geboten ist, den Umstanden angemessen zu manovirren,
oder selbst im schilimmsten Falle eines Zusammenstosses
sich nicht gegenseitig in den Grund zu bohren.

Der Einwurf, dass es für die Schiffe unangenehm ist, sich in den Kurs zu legen, den die Nebelsignale vorschreiben, also z. B. NO, auliegen müssen, statt ONO,, weil er nur NO, signaliren kann, hat doch nur für Segelschiffe eine Bedeutung, denen es bei Windstille, hoher See und Strömung nicht möglich wird, einen Kurs längere Zeit einzuhalten; bei Dampfern, die sich mit dem Minimum der Fahrt vorwarts bewegen, kann dieses Ausser-Kurs-Steuern für kurze Zeit keine böse Folgen haben, wenn die gehörige Aufmerksamkeit darauf verwendet wird. Kanonenschüsse mit den kleinen Geschützen an Bord, könnten immer den Signalen vorangehen; man hört sie meistens auf grössere Entfernung, wird dadurch aufmerksam gemacht uuf die darauf folgenden Signale und vermeidet, was das Wichtigste ist, dass zwei Schiffe gleichzeitig die Nebelsignale geben. Trotz aller dieser humanitären lobenswerten Bemühungen bleibt die Basis dieser Vorsichtsmassregeln und Rettungsversuche doch immer nur: langsam fahren, was sich freilich nicht zusammenreimen lässt mit Prämien, die man auf die schnellste Fahrt setzt, bei denen Schiff und Ladung hoch assecurirt sind, und das Menschenleben in zweite Linie zu stehen kommt. Nächstens soll der Board of trade eine internationale Konferenz wege. Beleuchtung und Nebelsignale einzubernfen die Absicht haben - wir werden dann sehen, wie weit die Antrage gediehen und welche von Ihnen die praktischen sind.

Der Rückgang der Handelsflotte der Vereinigten Staaten von Amerika in den letzten 25 Jahren.

(Nach der amtlichen Statistik.)

Ein deudliches Bild über den Rückgang der amerikanischen Kamfährteischiffahrt, welche vor etwa 25 Jahren noch in vollster Blute stand, giebt die nachstehende Übebrsicht, enthaltend die Beteiligung der verschiedenen fremden Flaggen – in Gegenüberstellung zur amerikanischen – am auswärtigen Severkehr der Vereinigten Staaten in den Jahren von 1837 bis 1881 einsehl

Nationalitat												
Britisch	Deutsch	Norweg. u- Schwed.	Italienisch	Französ,								
Tons (Tons	Tons	Tons	Tons								
966 968	201 478	19 284	15 322	29 397								
1 152 763	276 990	37 249	14 365	17 008								
2 406 337	441 862	58 132	39 244	76 577								
3 680 002	782 604	258 834	111 010	119 220								
4 491 946	866 730	740 092	438 727	235 810								
8 457 797	1 172 563	1 035 078	658 861	304 809								
Spanisch Tons	Belgisch Tons	Uebrige Tons	zus.fremde Tons	Amerikan. Tons								
	Tons 966 968 1 152 763 2 406 337 3 680 002 4 491 946 8 457 797 Spanisch	Tons 966 963 1152 793 276 990 2 406 337 441 862 360 002 4491 946 866 730 8457 797 1172 563 Spanisch Belgisch	Britisch Deutsch Worweg, Schwed, 150 pp. 150 p	Britisch Deutsch Norweg. Italienisch Schwed. Italienisch Italienisch								

1857. 66 828 12 337 49 374 1 360 983 3 481 944 4 729 1 803 49 218 1 561 945 2 629 351 1862..... 9 623 73 951 3 120 695 2 145 691 1867 22 789 1872..... 88 862 8 733 136 169 5 185 340 2 584 646 390 647 7 448 697 2 957 791 1877..... 192 045 92 700 277 163 530 587 12 711 392 2 919 149 1881 . . . 274 534

In Prozenten ausgedrückt nahm die Beteiligung der amerikanischen Flagge dem Tonnengehalt nach von 72%, im Jahre 1857, auf 19% im Jahre 1881 ab; dagegen stieg der Anteil der britischen Flagge in demselhen Zeitranm von 20% auf 54%, der deutschen von 4 auf 74%, der norwegischen und schwedischen zusammen von ½% auf 6.6% u. s. w. Der Tonnengehalt der amerikanischen Segel- und Dampfschiffe erlitt seit 1860 folgende Veränderungen: ist nämlich in dem bestehenden Gesetz die Periode vom

Tons	Tons	
867 937	5 353 868	
1 067 139	5 096 782	
1 075 095	4 246 507	
1 168 668	4 853 732	
1 211 558	4 068 034	
1 264 998	4 057 734	
	Tons 867 937 1 967 139 1 975 995 1 168 668 1 211 558	867 937 5 363 868 1 067 139 5 096 782 1 075 095 4 246 507 1 168 668 4 853 732 1 211 558 4 068 034

d. h. der Gesamt-Tonnengehalt aller Seeschiffe nahm in den letzten 20 Jahren nm 24 % ab; im Einzelnen stand einer Verringerung der Ladefähigkeit der Segler um 1 693 195 Tons oder 38 % eine Zunahme des Tonnengehalts der Dampfer um 397 016 Tons oder 46 % agegenher.

Im Jahre 1855, zur Zeit der grössten Blute der amerikanischen Rhederei, wurden in den Vereinigten Staten neu erbaut: 381 Vollschiffe und Barkeu, 126 Brigen, 605 Schuner, 669 Schulpen, Kanalboute und Bargen, sowie 243 Dampfer, zus. 2924 Schiffe mit 583 450 Tons; an Vollschiffen und Barkeu auf 29, an Brigs auf 3, an Vollschiffen und Barkeu auf 29, an Brigs auf 3, an Schunern auf 318, an Schulppen, Kanalbooten etc. 314, an Dampfern auf 444 — zus. auf 1108 Schiffe mit 280 459 Tons.

Wahrend im Jahre 1860 2 370 396 Tous im nuswärigen Seeverkehr beschäftigt wurden, fanden 1881 mir noch 1 297 035 Tons in demselben Verwendung; am Wallischund Kabeljaufang waren im Jahre 1860 bew. 166 841 und 136 653 Tous beteiligt, 1881 nur hezw. 38 551 und 76 137 Tous. Die Makrelenfischerei, in der im Jahre 1860 noch 26 111 Tous thätig waren, weist seit 1867 überhaupt keine Beteiligung mehr auf. Nur der Bestand der Kustenfierer hat sieh dem Tounengehalt nach während der 20 Jahre auf annähernd gleicher Höhe erhalten; im Jahre 1861 auf 26 46 011 Tous.

Löschfristen für Dampfer.

Im Bremer Kaufmanns-Kouvent beantragte die Handelskammer eine Abänderung der gesetzlichen Löschfristen für Dampfer. Sie bemerkt darüber: "Als vor sechs Jahren eine zeitgemässe Reduktion der gesetzlichen Löschfristen vorgenommen wurde, bemass man diese Fristen nur nach den Bedürfnissen der Segelschiffahrt, indem man davon ausging, bei Dampfern würden die Parteien regelmässig im Frachtvertrage besondere Löschfristen bestimmen. Das letztere trifft nun im Allgemeinen noch beute zu, dagegen kommen jetzt auch mauche Ansnahmefälle, besonders im Reisgeschäft vor, in denen eine nähere Bestimmung über die Daner der Löschfristen im Frachtvertrage fehlt, weshalb in Streitfällen auf die örtlichen Verordungen des Löschhafens, also in bremischen Häfen auf die generellen Fristen des bremischen Löschgesetzes zurückgegriffen werden minss. Es ist daher das Bedürfnis zu Tage getreten, für Dampfer die gesetzlichen Löschfristen zeitgemäs zu reformiren. Nach Anhörung der meistbeteiligten Interessenten schlägt daher die Handelskammer vor, der Kaufmanns - Konvent wolle sich damit einverstanden erklären, dass die gesetzlichen Löschfristen für Dampfer analog den in Antwerpen gebräuchlichen Fristen fixirt werden:

Bei Dampfern bis zur Grösse von

im Sommer im Winter 200 gemess. Reg.-To. netto Ramgehalt 3 Tage 4 Tage 201 - 300301 - 4005 6 7 401 - 6006 7 601 -- 800 und so fort unter Zarechnung von je 1 Tag für weitere 200 Reg. - Tons netto. Diese Liste wurde im § 4 des bremischen Löschgesetzes einzuschalten und die jetzt in demselben Paragraphen ausgeworfenen Löschfristen als ausschliesslich für Segelschiffe geltend zu bezeichnen sein. Dabei empfiehlt es sich aus praktischen Gruuden, noch eine weltere kleine Aenderung im § 4 vorzunehmen. Als Zeit, in weleher die kürzeren Sommerfristen Platz greiffen, ist namlich in dem bestelenden Gesetz die Periode vom 1 März bis 31. October bezeichnet, für die langen Winterfisten dagegen der Rest des Jahres vom 1. November bis zum letzten Februar. Wenn nan die Löschzeit eines Schiffes zum Teil in die eine, zum zweiten Teil in die andere Periode fällt, so sind ab und an Meinungsverseihedenheiten darüber entstanden, ob die kürzeren oder die längeren Fristen bezw., in welchem Verhältnis dieselnen einzutreten haben. Um derartige Differenzen in Zu-kunft auszuschliessen, schlägt daher die Handelskammer vor, im § 4 statt der Worte; zwom 1. Marz bis zum 31. October, bezw. vom 1, November bis letzten Februar* zu setzen: "wenn die Löschzeit begünnt in der Periode vom 1. März bis zum 31. October, bezw. vom 1, November bis zum letzten Februar."

Der Kaufmanns-Konvent nahm den Antrag einstimmig an. B. H.

Die schwierige Lage der amerikanischen Rhederei.

Im Kongresse und in der Presse des Landes ist dieses Themaschon so viel verarbeitet worden, dass es fast überflüssig scheint, wieder darauf zurücksakommen. Der Durübschnitte-Kongressaman schwärt natörlich darauf, dass mit Annahme der Bill, welche den Rhedern gestattet, ihre Schiffe da zu kaufen, woist dieselben am billigsten hekommen und sie dann ohne Weistliche und der Schiffe das den den der Weistliche und der Schiffe der Schiffe das der Weistliche und der Schiffe der

Der Schutzzoll auf Schiffe ist allerdings ziemlich übertlüssig, ude könnte im Ganzen heseigit werden. Aber dieser Schutzzoll ist nicht das grösste Uebel. Derselbe verteuert ein Schiff auch um einen gewissen Prozentsatz und dieser Prozentsatz kann der wehn kanm für das gauzliche Schwinden unserer Handelsmarieniegermassen studirt, so findet man, dass dieses auch durchans nicht der Fall ist.

In einem kleinen Artikel über dieselbe Angelegenheit sagt die New Yorker "Ev. Post": "Das Schiffahrts-Problem ist hauptsachlich eine Finanz-Aufgabe, die nur gelöst werden kann indem man unsere Bürger in den Stand setzt, so billig als möglich Schiffe zu kaufen, auszurfasten und zu bemannen.

man onsert lurger in ten Stand sett, so bning an angulen in the second setting and the second setting and second s

lu östlichen Halenstadten gibt es Rhederfirmen, die ihr amerikanischen Schiffe nnter fremder Flagge fahren lassen, weil dieses ihre Betriebskosten bedeutend reduzirt und ihnen die hohen Munizipalsteuern erspart; denn selbst das steuernfressende deutsche Reich ist den Schiffahrts-Interessen gegenüber noch viel liberaler als amerikanische Städte. Sogar die Haiengebühren sind in unserem Lande viel hober als irgendwo, die Insel Cuba vielleicht ausgenommen. So sehe man sich z. B. die folgende Rechnung au: Für ein Schiff, welches 21 Fuss tief geht, beträgt die Lotsengebühr beim Einlaufen \$ 136 50, und wenn es herein getaut werden muss, weitere \$65, und wenn es aus einem Hafen kommt, wo ansteckende Krankheiten berrschen, für Räncherung Sind Krankheitsfälle an Bord, so kostet es \$ 1 tur jeden nach Swinburne-Island zu schaffenden Patienten und \$5, wenn er nach Ward's oder Blackwell's Island geschafft werden muss-Oft werden ganze Schiffsladungen von Einwanderern zu 50 Cents die Person geimpft. Die Werftgebühren für die Zeit, da das Schiff am Werfte liegt - durchschnittlich 30 Tage - belaufen Schiff am Werfte negt – utrussenmitten 30 lage – ochanica sich auf \$240 for 1200 Tonnen. Dann kommt die Gebühr des Hafenmeisters, welche von Segelschiffen zu entrichten ist, zu 14 Cents die Tonne. Die Hafen-Wardeine untersuchen die Ladung und verlangen \$2 für jedes Gemach, und jeden allegesouten die State in die Sta derten Raum, und \$1 für die Quittung und das Zeugniss, oder sogar \$ 5, wenn es an der Quarantane zu geschehen hat. Jede Besichtigung des Schiffskörpers, der Sparren, Segel etc. kostet \$2, und das Zeugniss darüber \$2,50. Das Ansladen kostet 25 bis 40 Cents die Tonne, je nach dem Charakter der Waaren. Wenn zuerst in Brooklyn geladen und die Ladung dann in New-York vervollständigt wird, erhält die Longshoremen's Union eine schwere Gebühr. Dann kommen die Kommissionen der Schiffs-makler zu 21/2 Prozent für Verschaffung der Rückfracht und 5 Prozent für Verschaffung der Klarirung. Dann folgt die Eintragungsgebuhr im Zollhause und weitere Klarirungskosten. Der Shipping Kommissioner verlangt \$2 für jeden Matrosen, den er für das Schiff anwirht. Man sieht hier, dass zu freien Schiffen und zu einem gedeiblichen Aufschwung unserer Rhederei sehr viel mehr gehört, als das Recht, im Auslande gehaute Schiffe einfach mit amerikanischer Flagge zu versehen.

Deutscher Schiffsverkehr in Hongkong, Tschifu und Shanghal im Jahre 1882.

Wahrend des verwichenen Jahres liefen in Hongkong 379 deutsche Fahrzeuge ein, nod zwar 316 Dampfschife und 163 Segelschiffe. 18 (10 Dampf-, 8 Segelschiffe) kamen in Ballast. Von jenen Schiffen gingen in dem namlichen Jahre 364 wieder aus, namich 213 Dampfschiffe nond 151 Segelschiffe, davon 122 (49 Dampf-, 12 Segelschiffe) eschiffe) in Ballast, und 18 (6 Dampf-, 12 Segelschiffe) tellwiese mit Ballast. Am Jahresschlusse waren 15 deutsche Fahrzeuge im Hafen, namlich 3 Dampfschiffe nnd 12 Segelschiffe.

In Tschifu liefen im Jahre 1882 156 dentsche Fahrcuge ein, von ihnen 45 in Itallast, 2 teilweise mit Itallast und 13 leer, 3 solche kamen havarirt an. Von diesen Fahrzeugen gingen im Laufe des Jahres 151 wieder ans, die meisten mit Bohnenkuchen.

Die Zahl der im Jahre 1882 in Shanghai angekommenen und ausgegangenen deutschen Schiffe hat erheblich zugenommen; sie verhält sich zu der deutschen Schiffahrt des Vorjahres wie folgt:

angekommen und wieder abgegangen Zu- oder Abnahme 1882 1881

Anzahl Toung, Augahl Toung, Anzaid Tonneng, egelschiffe . . 50 24 474 50 18 415 Dampfschiffe.82 35 +47 + 26 016 54 500 28 484 +47 + 32 975 gus. Schiffe 132 78 974 85 46 899 Es kamen 26 aus chinesischen und 106 aus ausländischen Häfen. Die Ladnug bestand in Steinkohlen (60 Schiffe). Holz (6 Schiffe), Seegras (5 Schiffe), Petroleum (4 Schiffe),

die übrigen hatten Stückgüter und 7 Schiffe waren in Ballast. Es gingen ans 52 nach chinesischen, 71 nach japanischen und 9 nach ausländischen Häfen.

In obigen uach und von Shanghai im Jahre 1882 unter deutscher Flagge angseführten 204 Schliffsreisen waren 17 verschiedene Dampfschiffe, darunter 8 der deutschen Dampfschiffsrhedere in Hanburg gehörige, und 37 verschiedene Segelschiffe heschäftigt, zusammen 54 Fahrzenne.

Verkehr deutscher Schiffe in Hartlepool im Jahre 1882.

Nachträge zum Befrachter, Vou W. Döring. Durch Kampfer eine Ladung Thee beschädigt.

Far 150 Kisten chinesischen Thee, welche beim Transport per Schiff daufurt verdorhen worden waren dass in densen Laderaum gleichzeitig auch Kampfer verstant worden war, verlangten die Kigentümer Schadenersatz und strengten ver Erdangung desselben einen Prozess gegen die hetreffenden Schiffseigentümer hei den Newyorker Bundesgericht an. Die Entscheidung fiel zu Gunsten der Kiger aus, indem der Richter entschied, dass die Schöffseigentümer für die Beschädig des Thees verantwortlich seien und deshalb den durch ihre Nachlässigkeit verursachten Schaden zu tragen hätten.

In Bahia-Chartern ist eine beetimmte Löschselt zu stipuliren.

Die "Nordd. Allg. Ztg." schreiht: Wir haben kurzlich eine nns zugegangene Mitteilung über die Unzuträglichkeiten ver

In Antwerpen ist grosse Vorsicht seitens des Steuermannes beim Löschen der Ladung erforderlich.

Es sind mehrere Fälle hekannt, wo namentlich hei einer Ladung Felle der Steuermann eine beträchtliche Anzahl der ozu wenig gehabt und zwar aus dem einfachen Grunde, weil man dort recht oft plaumassig darauf ausgeht, den Steuermann zu übervorteilen. Ebenso ist in Bremerhaven heim Einnehmen lewert Petrolenmässer Vorsicht gehoten; es ist noch jüngst der Fall vorgekommen, dass sich leim Löschen einer sollchen in Bremerhaven eingenommenn Ladung in Newyork ein Mance Gaunerei ehenfalls nicht sicher gestellt ist, so muss auch hier schaffe Kontrolle gehlt werden.

In hartem Sturme schwere Havarie erlitten.

Brake, 7. Mai. Eine recht schwere Reise hat das von Pascagoube mit Ilolz nach hier bestimmte norwegische Schiff gebabt, welches des Ruders und aller nautischen Instrumente beraubt, nach einer schnellen Reise von 42 Tagen seinen Bestimmungsort Brake erreichte. Die "India" befand sich am 17. April aut 43° 56° N. und 33° 55° W. als der Wind erheiblich zunahm und am andern Tage zu einem schweren Or-kan aus W hernawuchs. Schwere Seen rollten von beiden Seiten oher das Schiff bin, schlugen die Deckladung los und spülten einen Teil derselbeu üher Bord. Am Nachmittag selbigen Tages erhielt das Schiff eine Sturzsee üher das Heck, welche den Kapitan und die beiden am Ruder stehenden Matrosen über Bord schlug, das Ruder zerriss und das Halbdeck zertrümmerte. Es war bei der furchtbaren See unmöglich, Boot auszusetzen und mussten die drei Unglücklichen leider ihrem Schicksal überlassen werden. Der Steuerkompass, die Chrouometer, Uhren und Fernröbre mussten aufgegeben wer-den, die Pumpmühle, Zimmermannswerkstatt, die Kambüse mit allem, was darin war, das Kaitenbaus und Verschanzungen wur-den weggeschlagen. Man versuchte sofort mitteist Taillen ein ladung geworfen werden. Als das Notrnder fertig war, wurde die Trosse gekappt, um das Schiff wieder nnter den Wind zu legen. Bis 20m 20. April toote das Unwetter, dann aber nahm Sturm und See ab und konnte die Reise bei hesserem Wetter fortgesetzt werden, so dass der Bestimmungsort ohne weiteren Unfall erreicht wurde.

Hinrichtung eines Schiffskapitains

Jondon, 24. Mai. Der Schiffskapitain Otmond Otto Brand, welcher den Fisier-kränden Bepper auf Granmanster ut Tode gemisslandelt hatte und deswegen vom Schwurgerichtsofe in Leeds zum Tode v-rurteilt ward, wurde gestern Morgen im Armley-defangnisse zu Leeds durch den Strang hingerichtet. In einem an seine Gattin gerichteten Abschiedshrefe behanptet er, dass er micht beabsichtigte, den unglücklichen Knähen zu tödten.

Uebersicht

sämtlicher auf das Seerecht besüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reskripte etc. der betreffenden Behörden etc., einschliesslich der Literatur der dahin besüglichen Schriften, Abhandlungen, Aufsätze etc.

Tit. VIII b.

Havarie. Schaden durch Zusammenstoss von Schiffen.

Nun bediente freilich der K. den Dampfer "Ovington", wie unter den Parteien nicht streitig ist, als sog, Zwangslosse im Sinne des Art. 740 H.-6.-B., d. b. als ein solcher Lette, zu dessen Annahme der Kapitän des "Ovington" durch obrigkeitliche Anordnung verpflichtet war, während irgend ein Verschulden auch auf Seiten einer Person der Besatzung dieses Schiffes den auch auf Setten einer rerson der besatzung dieses schniese weder bebauptet noch bestgestellt ist. Gleichwohl hat aber der Berufungsrichter den Art. 740 H.-G.B. im vorliegenden Falle mit Recht für nicht anwendbar erachtet. Denn seiner Annahme, dass das konkurrirende Versehen des K die Rheder des "Aregsmann" von der Verptlichtung zum Ersatze des durch den Zusammenstoss entstandenen Schadens befreie, entspricht den Bestimmungen der Art. 736 u. 737 II.-G.-B. Zwar ist nach Art. 736 im Falle eines Zusammeustossens von zwei Schiffen und einer dadurch bewirkten Beschädigung von Schiff oder Ladung auf einer oder auf beiden Seiten, wenn eine Person der Besatzung des einen Schiftes durch ihr Verschulden den Zusammenstoss herbeigeführt hat, der Rheder dieses Schiffes nach Massgabe der Art. 45t und 452 11.-6.-B. verpflichtet, den durch den Zusammenstoss dem auderen Schille pnd dessen Ladnug zugefügten Schaden zu ersetzen, während der Art. 737 (abgesehen von dem Falle, dass keiner Person der Besatzung des einen oder des anderen Schiffes ein Verschulden zur Last fällt) seinem Wortlante nach einen Anspruch auf Ersatz des dem einen oder anderen der heiden Schiffe zugefügten Schadens nur dann versagt, wenn der Zusammenstoss durch beiderseitiges Verschulden herbeigeführt ist, womit dem Zusammenhange nach offenhar ein heiderseitiges Verschulden einer Person der Schiffshesatzung bezeichnet ist, zu welcher der Zwangslotse nach Art, 740 fl. G.-B. nicht gerechnet werden kann. Allem der Art, 735 fl. (r.-B. setzt voraus, dass der Zusammenstoss durch ein Verschulden der Besatzung des Schiffes des in Anspruch genommenen Rheders herbeigetührt ist, aud verlangt mithin einen ursachlichen Zusammenhang zwischen dem zu ersetzenden Schaden und jenem Verschulden. Au diesem fehlt es aber auch dann wenn bei dem Zusammenstosse zwar nicht das Verschulden einer Person der Besatzung des anderen Schiffes, wohl aber das Verschulden eines dasselbe führenden Zwangslotsen mitgewirkt bat und - wie vom Berufungsrichter festgestellt ist - ohne dies Verschulden der Zusammenstoss vermieden wäre. Nach allgemeinen Rechtsgrundsätzen, welche den Art. 736 und 737 IL.G.-B. in dieser beziehung zum Grnude hegen, findet die Verpflichtung zum Schadensersatze auch dann nicht statt, weun der hetreffende Nachteil zwar auf diejenige Thatsache, für welche eingestauden werden muss zurückgeführt werden kann, eben sowohl aber auch auf eine andere Thatsache, wobei es als unerheblich erscheint, ob tur diese letztere der Beschädigte zu haften hat oder ob sie ein blosser Zufall ist. Hiernach ist der ratio des Gesetzes zufolge der Art. 737 H.-G.-B. fiber seine Wortfassung biuaus dahin auszulegen, dass ein Ersatzanspruch uberall da nicht stattfinden soll, wo der Zusammenstoss nicht ausschliesslich von der Besatzung des beklagtischen Schiffes verschuldet ist, mag auf Seiten des auderen Schiffes auch nicht gerade ein Mitverschulden der Besatzung, sondera nur ein solches von l'ersonen, für welche der Rheder nicht haftet, vorliegen. Die Bestimmung des Art. 740 11 -G.-B., nach welcher Rheder eines unter der Führung eines Zwangslotsen befindlich gewesenen Schiffes von der Verantwortung für den Schaden frei ist, welcher durch den von dem Lotsen verschuldeten Zusammenstoss entstanden ist, steht dieser Auffassung nicht entgegen. Denn dudnrch ist nur ausgesprochen, dass der Rheder dritten Personen (dem Rheder und den Ladungsinteressenten des anderen Schiffes, sowie den Ladnngsiuteressenten seines eigenen Schiffes) für den ihnen durch den Zusammenstoss erwachseuen Schaden durch ein lediglich dem Zwangslotsen zur Last falleudes Verschulden nicht verantwortlich werde. Auch beruht diese Bestimmung auf dem Gedanken, dass es eine ungerechtfertigte Harte sein wurde, die Haftung des Rheders für fremdes Verschulden auch bei Versehen solcher Personen eintreten zu lassen, deren Annahme und Auswahl nicht in der Willkur des Rheders oder seines Vertreters (des Schiffers) stehe, welche ibm vielmehr durch böhere Gewalt aufgezwungen würden.

Dadurch ist aber keineswegs ausgeschlossen, das Verschulden des Zwangstessen zu herchsichtigen, wenn es sich — wie
im vorliegenien Falle — nicht um einen von dem Rheder des auderen Schilfes benanpruchten Schiedenseratz bundet. Vielmehr ist durchaus kein Grund ersichtlich, auch in dieser Richmer ist durchaus kein Grund ersichtlich, auch in dieser Richmer den dem Zwangslotsen und einem freierlilligen Lotsen — für dessen Verschulden beim Zusammenstosse der Rhederer un einer mit den Erstatzusprurch eines Rheders, dessen Schiff von einem Zwangslotsen getührt war, günstiger zu behandeln, als wenn dus Schiff mit keinem oder einem freivilligen Lotsen versehen gewesen wäre." (Erk. des L. Givisenats des Reichsger, v. 4. Febr. 1882; Kustels, Bd. VII. S. 24 ff.)

Titel IX. Bergung und Hülfeleistung in Seenot.

Has Sach- und Streitverhältniss ergiebt sich ans nachstebenden Gründen: "Die Klagerin hat als Rhederin des Schlepp-dampfers "Martin Popelau" von der Beklagten als Rhederin des Schleppdampters "Bismarck" mittels gerichtlicher Klage einen Hilfslohn von 2500 "A für die Rettung des letzteren Schiffes durch das erstere aus einer Seenot heansprucht. Nach § 36 der Strandungsordning vom 17. Mai 1874 hat jedoch derjenige, der Strandungsoruning vom 17. 313 1614 hat jedoch oetjenige, welcher Berge- oder Hilfslohn oder die Erstattung sonstiger Bergungs- oder Hilfskosten verlangt, in Ermangelung einer gullichen Einigung seine Ansprüche bei dem Strandante an-zumelden, und ist sodann in den folgenden §8. 37 und 38 das fernere Verfahren dahin geordnet, dass das Strandamt nach Anhörung der Beteiligten eine Berechnung der aufgestellten Forderungen zu entwerfen und mit seinen gutachtlichen Bemerkungen der Autsichtsbehörde einzureichen, diese aber die angemeldeten Ansprüche nach den Bestimmungen des Handels-gesetzbuches in Buch V. Tit. 9 (Art. 742 flg.) zu prüfen und durch Bescheid festzusetzen hat, gegen welchen letzteren nach § 39 dann noch der Rechtsweg in der Weise stattfindet, dass die Partei, welche sich durch den Bescheid beschwert fühlt, binuen einer Ansschlussfrist von 14 Tagen die Klage bel dem für den Ort des Strandamtes zustandigen Gerichte auzubringen hat, Durch diese Bestimmungen der Strandungsordnung ist die gerichtliche Verfolgung von Ansprüchen auf Hilfstohn u. s. w. gesetzlich ausgeschlossen so lange nicht die vorläufige Entscheidung der bezeichneten Verwaltungsbehorde herheigeführt ist. Denn der Rechtsweg ist durch dieselben nur in Gestalt einer auf Anfechtang des Bescheides der Anfsichtsbehörde gerichteten Klage gestattet. Auch ergiebt sich aus den Motiven zu den, vom Reichstage nur durch Hinzutugung des jetzigen letzten Absatzes des § 39 amendirten und im übrigen obne eine abweichende Begründung genehmigten §§. 36-40 der Strandungsordnung, dass man unter Abanderung des Art. 744 H. G. B. und in Anlehnung an die Art. 756 H. G. B. der Landesgesetzgehung vorhehaltene Befugnis eine provisorische Ent-scheidung im Verwaltungswege, wie sie auch sonst für zablreiche abnliche Fälle gesetzlich vorgeschrieben sei, im Interesse möglichst billiger und schleuniger Entscheidung solcher Streitfälle vorschreiben und den Rechtsweg zwar vorhehalten, aber lediglich bebufs An/echtung der vorab im Verwaltungswege zu renyrken bedom Angentang der Vorkan in Februaryangs 2. erwirkenden Entscheidung gestatten wollte. [Drucksachen des Reichstages von 1874 I S. 33 und 34 Nr. 54). Hieraus ergiebt sich aber nicht allein, dass, wie das Reichsgericht hereits ausgesprochen hat (lid. V. S. 89) die Emrede der Unzulässigkeit des Rechtsweges begründet ist, wenn ein Anspruch auf Hilfs-oder Bergelohn gerichtlich geltend gemacht wird, ohne dass dieser Ansyrnch vorab beim Strandamte angemeldet und dar-üher im Verwaltungswege entschieden ist sonden anch, dass eine solche klage ron Rechtswegen als unzulässig abzuweisen ist es mithin eines desfallsigen Antrages nicht bedarf. Denn die gedachten Bestimmungen der Strandordnung gehören dem offentlichen Rechte au und sind gleich der Vorschrift in § 108 der R.-Gewerbeordnung vom 21. Juni 1869 (§ 120 a Ges. v. 17 der R. Gewerhebrunning vom 21. Juni 1869 (§ 120 a Ges. * 17 Juli 1878) einer abweichenden Vereinbarung der Parteien unzugauglich. (Entseth des R.-G.-II.-G.'s Bd. XXI. S. 16 und Entseth. des R.-G.'s in Civils. Bd. II S. 63 ff.) Der jetzt erkennende Senat des Reichsgerichtes hat allerdings bei einer trüberen Emscheidung (Bd. III. S. 140) in einem Falle, bei welchem es sich inn einen widerklagend geltend gemachten Anspruch auf Hulfslohn handelte, die Ansicht befolgt, dass die Unzalässigkeit des Rechtsweges wegen Nichthefolgung der Bestimmungen des Abschn, 2 der Strandungsordnung nur zu beachten sei, sofern der Gegner dieserbalb eineu Einwand erhoben habe; er ist in-dessen bei erneuerter Prüfung dieser Rechtsfrage zu dem Ergebnisse gelangt, dass jene Ansicht sich dem Wortlaute und Zwecke des Gesetzes gegenüber nicht aufrecht erbalten lasse. Im vorliegenden Falle bat nun nach dem Thathestande der Vorkommuisse ein Verfahren uach Massgabe des Abschnittes 5 der Strandungsordnung überall noch nicht stattgefunden. Hieranch erscheint der Antrag der Klägerin und Revisionsklägerin anf Aufhebung des angefochtenen Urteiles, durch welches Klagerin mit der erhohenen Klago - aus materiellen Grinden definitiv — abgewiesen ist, als gerechtiertigt, obwohl die Beklagte einen desfallsigen Einsond nicht erhoben hat. Dem weiteren Antrage, den Klageanspruch dem Rechtsgrund nach anzuerkennen und die Sache zur Feststellung des Betrages des Hilfslohnes zurackzurerweisen, konnte dagegen nicht entsprochen werden, sondern es war vielmeit natut dessen die Klage zur Zeit abzuweisen, was freilich auch nicht einmal verstuteil von der Klagerin auduracklich heantragt ist, linr aber der durch das Berutungsgericht erfolgten defenitienen Klagaber weisung gegenutier zum Vorteile gereicht und daher als in dem Revisionsnurage stillschweigend mitenhalten angewehen auf der Schaffen der Kristonsnurage stillschweigend mitenhalten angewehen als Vill. S. der Jock d. J. (Willen. v. I.) Mai 1892; Eutsch. als Vill. S. de Jok d. V. (Willen. v. I.) Mai 1892; Eutsch.

Nautische Literatur.

Afrika's Ströme und Pfüsse, Ein Beitrag zur Hydrographie des dunklen Erdieils von Josef Chavanne. Wien-A. Hartichen. Mit einen hydrographischen Uebersiehtskarte Afrikas., 15 Bogen Oct., geh. 2 fl. 20 kr. = 4 M. Eleg. geb. 3 fl. = 5 M. 40 Pf.

Seit einer Reihe von Jahren behauptet "Afrika" die erste Stelle in der Geschichte georgraphischer Euderkenungen mit Forschungen. Das Interesse am Fortschritte der Entschleierung des schwarzen Erdetlei ist namentilch in jungser Zeit rege geworden, seitdem sich auch die Maatunahmer Europas und der haben. Der engliche Feldung in Egypten und seine Konsequenzen, die Congofrage, die Bestrehungen Frankreichs zur Erweiterung seiner Herrschaft in Senegambien, Nordafrika nud Madagaskar beschäftigen die gausze (willierte Weit und haben Der verkehrandern, auf den Nil und Congostrong elekt.)

Der Verfasser hat es nun auf Grund eingeheuder Specialstudien unternommen, die Ströme und Flinsse Afrika's, ihre Natur und ihre Bedeutung für die Forschung wie nicht minder für die Verhreitung der Civilisation und für die commerciellen Bestrebungen der Handelsmächte zu schilderu, und hat besondere Sorgialt auf die Mitteilung der nouesten, zuverlässigsten Daten über Schildharkeit und Schwellperioden, über Länge, und Flüsse verwendet.

Die elektrischen Beleuchtungs-Antages mit besondere Beräckschigung there praktischen Ausführung. Dargestellt von Dr. Alfred c. Urbanitzky, (Auch als Band XI. der elektroteknischen Biblothek). Wen, A. Hartleben. Mit 62 Abrildungen, 16 Boyen Oct. Geh. Preis 1 fl. 65 kr. = 3 M. Eleg. geb. 2 fl. 20 kr. — 4.

Wenngleich gegenwärtig an Büchern, welche die elektrische Beleuchtung, richtiger gesagt das elektrische Licht behandeln, kein Mangel herrscht, so muss doch bemerkt werden, dass die Autoren der meisten dieser Werke sich darauf beschränkten, die wichtigsten Teile elektrischer Beleuchtungsanlagen, also hauptsächlich die Lichtmaschinen und Lampen zu beschreiben; die Auwendung und Gruppirung derselben, somit die eigentliche Ausführung der Beleuchtungsaulagen wurde entweder gar nicht oder doch nur nebenbei bebaudelt. Diese Lücke in der vor-handenen Literatur auszufüllen, hat sich der Verfasser des vorliegenden Bandes zur Aufgabe gestellt. Von den Motoren, die zum Betriebe der Lichtmaschinen erforderlich sind, ausgehend, veriolgt der Verfasser den in letzteren erzeugten elektrischen Strom bis zur Verbrauchsstelle. Es werden die Anforderungen, welche an Lichtmaschmen zu stellen sind, ausführlich erörtert, die Regulirung des durch sie erzeugten Stromes besprochen und daun auf die Stromleitungen übergegaugen. Hier schaltet der Verfasser jene Vorsichtsmassregeln ein, welche bei ausgebreiteteren Beleuchtungsanlagen zum Schutze gegen Feuers-gefahr und für das Menschenleben beobachtet werden sollen; bei dem gegenwartigen Aufschwunge der elektrischen Beleuchtung gewiss ein wichtiges Kapitel. Apparate, um den Strom-verbrauch zu messen und zu registriren, so wie gegenwartig unsere Gasubren das konsumirte Gas messen, reiben sich daran und nun folgen Schilderungen von Leitungen und Schaltungsweisen, welche sich durch besondere Eigentamlichkeiten aus zeichnen. Die Lampen und die Messung der Lichtstärke schliessen gewisserwassen die erste Abteilung dieses Buches. Ein nachstes Kapitel ist der Vergleichung des elektrischen Lichtes mit dem Gaslicht gewidmet und daran reiht sich auch die Besprechung der Vor- und Nachteile der verschiedenen elektrischen Beleuchtungsmetoden unter einander. Gewissererextiscuru Beseutuingsnietouen unter clianater. Gwissen massen un die in den eben genannten Kapiteln gegebenen Regeln, Erfahruugen, Anordsungen u.s. w. in there praktischen Anwendung zu zelgen, ist schliesslich eine Reibe sorgistlist ausgewählter, im Betriebe heimdlicher Anlagen beschrieben und sind für diese entsprechendte Kostenberechnungen aufgestellt

Verschiedenes.

Die American Atlantie Express Comp., welche einen Schnelldienst zwischen Newyork und dem neuerdings zu einen bequemen Seehafen umgestalteten Milford Haren einrichten will, hat mehrere Dampfer, welche kontraktlich die Übeherfahrt in 6 Tagen machen sollen, in Glasgow hel John Elder & Costellt, Der erste dierselben soll 540 in 180, 524 breit, 385 tief werden und für 5–630 Tons Ladersum haben; die Maschinen gewährleisten. Der Ladersum ist verhältenismäsig klein. Jamit oftenbar Platz für die nugeheuren Maschinen und Kessel, sowie für die Passignérkajüten gewönnen werde.

Gewitterbeobachtungen in Baiern und Würtemberg. In Baiern znerst und darauf auch in Würtemherg ist seit mehreren Jahren ein Beolachtungssystem für Gewitter und Hagelschlag eingerichtet, welches gnte Resultate verspricht. Da die vorhandenen met. Stationen dazu nicht ausreichten, so sind freiwillige Beobachter gewonnen, welche 280 an Zahl jetzt auf vorbereiteten Postkarten die Anfangszeit der Gewitter, die Windrichtung vor, während und nach ilem Gewitter, und sonstiges Bemerkenswerte nach Contralstellen portofrei übermit-teln. Es stellt sich heraus, dass Gewitter gern an Orten enttein. Les steint sien neiaus, nass Gewitte gen au steien. seichen welche lokale Temperaturunterrschiede begünstigen, so dass gewisse Stellen als ihre Geburtsörter anzusehen sind. Die Rücken zwischen zwei lokalen Centren niedrigen Baro-meterstandes sind bevorzugte Gegenden, und hewegen sie sich deshalb in laugen schmalen Feldern, deren verschiedene Punkte, selbst wenn sie auch weit von einander entfernt liegen, gleichzeitig vom Gewitter beimgesucht werden. Sie schreiten vor in einer Richtung, welche senkrecht zur Fronte des Feldes liegt. und kommern sich nicht um örtliche Winde. Am haufigsten traten Gewitter auf zwischen 2 und 4 U. Nm. und zwischen I und 3 U. Vm., doch verschoben sich im Jahre 1882 diese Zeiten um etwa eine Stunde. In einem Fall wurden Flächenblitze (Wetterleuchten) 40 deutsche Meilen weit wahrgenommen.

Von Nordenskjöld's Expedition zur Erforschung des innern Groniands ist Nachricht eingegangen. Die Fahrt auf dem Eise von Antleitsvin hatte am 4, Juli begonnen und war bis 130 km auf 5000 Fiss 10he fortgesetzt worden. Dans giugen Lappen auf Schneeschuhen 230 km bis 7000 Fuss 10he, briggeste Expedition drang weiter vor als irgend eine frühere. Die gleicher Gronian werden der Vertrechte Expedition nach der Nordewskinst gibt ein guttwissensige der Vertrechte der Vertrechte von der Vertr

Die beim egyptischen Pyramidenbau gebrauchten Werkzeuge. Die meisten Egyptologen und Archäologen überhaupt beschäftigen sich mehr mit der historischen und literarischen Seite ihrer Studien, als dass sie die technischen Schwierigkeiten bei der Herstellung der alten Kunstbauten zum Gegenstand ihrer Forschungen machten. So wissen wir leidlich genau, wann die und die Geschlechter der Pharaonen gelebt und was sie an literarischen Schutzen nachgelassen haben, wie aber von ihren Künstlern und Handwerkern die feinen sowohl als die kolossalen Kunstwerke hergestellt wurden, darüber schweigt sich einer nach dem andern grundlich aus. Nachdem wir Eltern in den Schulen noch gründlich mit den Kriegen und Heldenthaten der Alten beimgesucht wurden, lernen nasere Kinder jetzt, wie die Alten daheim lebten und strebt eine ganze Reihe jungerer Forscher dahin, gerode die Details des Lebens der alten Völker mehr und mehr ans Licht zu ziehen. So hat jetzt ein Engländer Flinders Petrie einen Winteraufenthalt in Gizeh dazu benutzt, aus bei Seite geworfenen Werkstücken Gizeh dazu benutzt, aus bei Seite geworienen Werkstücken nud fertigen Arbeiten der alten Egypier zu ermitlen, auf welche Weise sie vermocht haben, die Steine zu den Pyra-midenbauten, und zu den grossen Särgen in den Pyramiden nicht allein, sondern auch die kleinen zierlichen Putz- und Schmuckgegenstände aller Art ans hartem wie weichem Gestein zu bearbeiten. Das Ergebnis seiner Untersuchungen lässt sich dahin zusammenfassen, dass sie die harten Gesteine mit Werkzeugen mit Diamantspitzen bearbeitet haben, namlich mit geraden oder Kreissägen, massiven oder rohrenformigen Bohrern (Trepanirbohrer) oder mit Meisseln, während weichere Gesteine mit Spitzeisen und mit Winkeleisen und geraden Latten zu ebenon Flächen gehauen wurden. Viele Werkstücke zeigen merkwürdig gleichmässige Rillen, wie man sie an grob in der Mühle geschuittenem Holz wahrnimmt, und ist es überraschend zu sehen, dass niemals Sprüuge oder Absätze vorkommen, selbst wenn das Werkzeug plötzlich von hartem (Basalt, Granit) in weiches (Alabaster etc.) Gestein übertritt: die Werkzeuge müssen durch erstaunliche Krafte (Wasser- oder tierische) mit grossem Ueberschuss an Gewalt getrieben worden sein, was auch durch die grossen Eutfernungen der einzelnen Rillen von einauder bestätigt wird. Die Bohrlöcher zeigen den Gebrauch unserer Drechslergerate in erhöhtem Grade, da Bohrlöcher in verschie-denen Gesteinen von 0.24 Zoll bis zu 18 Zoll von Petrie auf-gefunden sind. Ueberall zeigt sich der charakteristische Zug, dass das zu bearbeitende Gestein unter feststelhenden Schneidewerkzeugen bewegt ist, wie bei unsern Hobelmaschinen, und nicht geschliffen wurde wie auf den Drehscheiben der Juweliere.

Bahia ala Löach- und Ladoplatz sucht seines Gleichen auf der Welt. Schiffe von 230 Tons mit Stückgürern von Liverpool haheu 3 Monate nötig um zu löschen. Die Bri "Albert" löschte vom 22. Mai bis 25. August und andere kleine Fahrzeuge, Schuner u. s. w. gebrauchen noch mehr Zeit. Um 20 000 Kubikfuss aus Hamburger Schiffen, die sonst begünstigt werden, zu löschen, sind auch noch 6 Wochen erforderlich.

Fragt man nach den Granden, so findet man deren meb-Zunachst fehlt es an Zollbeamten, welche zudem, wenn Dampfer da sind, gern die Segelschiffe warten lassen. Sodann ist die Löschstelle vor dem Zollhause viel zu klein, so dass Leichter tagelang warten müssen, bis sie an die Reihe kommen. Schlechtes Wetter in unsern Sommermonaten trägt auch zum Zeitverlust bei, am meisten aber die missbrauchliehe Benutzung der Schiffe als Warenbauser seitens der Ladungsempfanger.

Zu dem Allen kommen die hoben Unkosten für Löschen und Laden. Eine Schunerbrig "Franz" bezahlte für das Löschen an 14 Leichter 50%, und für das Laden von 390 Tons Zucker 330 Milreis.

Längenunterschiede oatindischer Plätae nach neuesten telegraphischen und Venus Durchgang-Bestimmungen durch Sir George B. Airy and Oudemans: Mokattam-Greenwich = 31°16'33", 6 = 2 St. 5 Min. 6 S. 24

moratine-ureenwich = 31° 16° 33°, 6 = 2 St. 5 Min. Snez-Mokathm ... = 1°16′ 43°, 95 = 0 , 5 Aden Snez ... = 12° 95′ 38° .84 = 0 , 49 Bomhay - Aden ... = 27° 49′ 56°, 75 = 1 , 51 Madras-Bomhay ... = 7° 25′ 53°, 10 = 0 , 29 Singapore-Madras ... = 23° 35′ 56′ 48° 1 = 1 , 34 Batavia-Singapore ... = 2° 57′ 44°, 78 = 0 , 11 , 6 , 50 42 , 656 19 , 983 43 , 54 23 , 365 50 ,, 985

Daraus folgeu die Langenunterschiede gegen Greenwich von Daraus 1018cu ule Langenimerschieue gegen Greenwich Von Madras. — 80 14 50° 25 = 5 \$1.20 Min. 59 \$3. 55 Singapore — 103 50° 40° 7.71 = 6 55 — 22 — 71 Batavia Zeitball — 110 6° 48 25° 7.50 = 7 — 7 — 13 — 70 letztere Lauge um 18° = 1 \$3. 2 grosser, als welche Oudemans 1858 m.s. Stephenberschieue. 1858 aus Sternbeobachtungen berechnete, und vielfach Eingang

in Hücher und Karten gefunden bat. Der berühmte Dampfer "Stirling Castle", welcher seit Jahren den ersten chinesischen Thee des Jahres nach London zu bringen pflegte, ist von den Eigentümern der Castle Line, Thomas Skinner & Co. an die Genuesische Firma Laverella & Co. verkauft worden, welche das Schiff für die Passagierfahrt zwischen Genua und dem Rio de la Plata verwenden will.

Compound-Locomotiven welche auf der Eisenbahn von Bayonne nach Biarritz schon langer gebraucht wurden, (vergl. Hansa 1879, S. 217) werden jetzt auch in Russland von dem Ober-Ingeuieur Borodine probirt. Dieselben sollen 20% und mehr Ersparung an Brennmaterial ergeben.

Die längste Brücke der Welt ist in China, zu Sangang, und führt dort über einen Meeresarm; sie ist 5 Sm. lang, liegt 70' über dem Meere und steht auf 300 Bogen. deren Pfeiler 75' von einander eutfernt sind; oben ist jeder Pfeiler mit einem Löwen geschmückt vou 21' Länge, der aus einem Stuck Marmor ausgehauen ist.

Navigationsschule zu Geestemünde. Am 1. Oktober cr. beginnt an der hiesigen Navigationsschule

ein neuer Kursus für die Steuermannsklasse, wozu die Aufnahme-Prüfung an demselben Tage im hiesigen Navigationsschullokale stattfinden wird. Nach begonnenem Unterrichtskursus können während der ersten drei Monate aufnahmefähige Schüler noch nachträglich

aufgenommen werden, spater auch noch solche Schüler, welche einen gleichen Unterrichtskursus schon einmal durchgemacht haben, oder nachweisen, dass sie mit den bis dahin durch genommenen Unterrichtsgegenständen völlig vertraut sind.

Aufnahme in die Schifferklasse und in die Vorschule findet iederzeit statt.

Geestemünde, den 10. September 1883.

Das Kuratorium Brandt.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut,

übernimmt die komplete Ausriistung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigatinn erforderlichen Instrumenten, Apparateu, Seckarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eiserneu Schiffen.

Die Zeitschrift "Die Nahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser nach der sieltgehabten caemischen Unterziehung in allen Cognac Bigenschaftes von importisten franchischten Cognac, bei ganz bedeutend billigeren Zeeisen nicht unterschied. Export-Compagnie für Deutschen Cognac, Köln a Rh.

Unser Product eignet sich vertrefflich zu Einkäufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit Offerten gratis und franco su Diensten.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft,

Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG-NEW-YORK. regelmässig zwei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg.

Westphalia ... 10. Octor. Rhaetia 21. Octor. Silesia 4. Novbr. Hammonia .. 7. Novbr. Lussing 14. Novbr. Bohemia . . . 14. Octor. Gellert 17. Octor. Frisia 24 Octor. Rugin 31. Octor.

von Havre jeden Freitag, resp. jeden Dienatag. HAMBURG-WEST-INDIEN.

am 7. und 21. jeden Monats von Hamburg nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico, Hayti, Curação, Sabanilla, Calon und Westküste Amerikas

HAMBURG - HAYTI - MEXICO.

am 27. jeden Monata von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaives, Port au Prince, Vera Cruz, Tambico und Progreso. Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg. Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm - Adresse: Bolton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

Central Bureau: Berlia W, Latzow-Strasse 65.
Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director,

acamenamenter Friedrich Schüler, General-Director.
Schüfbanmeister G. H. Kraus in Kiel, Technischer Director.
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, we sie zur Zelt noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastrasse 9. Telegramm - Lifrensen :

Freeden Boon,

Hease Atterwell 28 Hemburg.

Veriag von H. W. Silemon in Bremen. Die "Hansa" erscheint jeden Sten Sonntag. Bestellungen auf die "Hansa" nehmen alle Buchhandlungen, cowie alle Postamter und Zeitungsexpeditionen entgegen, desgl. die Redaktion in Bonn, Thomastrasse 9, die Verlagshandlung in Bremen, Obernetrasse 44 und die Druckerei in Hamburg, Alterwali 28. Sendungen für die Redaktion oder Expedition werden an den letstgenannten drei Stellen angenommen. Abonnement jederzeit, frühere Nummern werden nachgeliefert.



Abonnementapreis:

vierteljährlich für Hamburg 21/2 für auswärts 3 4 = 3 sh. Sterl.

Einzelne Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 & die Petitzeile oder deren Raum berechnet werden, beliebe man sich en die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Bonn su wenden.

Frühere, komplete, gebondene Jehrglinge von 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1878, 1880, 1881, 1882 sind dorch elle Buchhendlusgen, sowie dorch die Redsktion, die Druckerei and die Verlegehendlung zo beziehen.

Prois &8; für letzten und vorletzten Jehrgeng & 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 21.

HAMBURG, Sonntag, den 21. Oktober 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt:

Ein! _dtsches Schiffsbesichtigungsinstitut, IV. Aus Briefen deutscher Kapitäne. XVI. Ansichten deutscher Seefahrer über die Tongking-Affaire.

Eine französische Korrespondenz neuester Zeit. Dampfer zur Fischerei mit dem Schleppnetz,

Germanischer Lloyd. (Seeunfalle.) Der Schiffbau am Clyde im Jahre 1882.

Aus Briefen deutscher Kapitäne. XVII. Rasche Reise Helsingör und Kanal nach Allas Strasse und Hongkong. XVII. Rasche Reise von

Sir Edward Sabine,

Verschiedenes: Ranchechäden in London. — Geschichte eines Koffers. — Eine Zollkuriosität ersten Ranges. — Werft von Wilhelmshafen. — Eleva-toren und öliospeicher für Getreiche am Rhein. — Warnung vor Weinfällschung. — Der eite Kapitan Heim.

Eln deutsches Schiffsbesichtigungsinstitut, IV.

Wer öffentlich tadelt, soll ausführbare Verbesserungsvorschläge machen können. Diese Pflicht erkennen wir im vollsten Maasse an, und wollen versuchen, ihr in Nachstehendem nachzukommen. Vorher jedoch erlauben wir uns, aus unsern spätern Briefen noch einige Ergänzungen nachzutragen.

Darin stimmen alle Mitteilungen überein, dass die französische Veritas nach ächt französischer Schablonenwirtschaft verfährt, alle Schiffsmodelle über einen Leisten zu schlagen und gleiehe Anforderungen an grosse wie kleine Schiffe, in grosser und kleiner Fahrt zu stellen liebt. Dass sie, bloss um die einmal allgemein festgesetzten Besiehtigungsfristen inne zu halten, oft die besten Inhölzer, welche noch 20 Jahre und mehr halten wärden, herausschlagen und durch frische dann ersetzen lässt, die möglicher Weise viel früher dem Schwamm, Feuer, und allgemeiner Fäulnis verfallen als ihre altbewährten Nachbaren. Dass sie andrerseits so leichtfertig beim Bau eiserner Schiffe verfahren, und Schiffe mit besten Certifikaten nach See hinausgelich lässt, die nach der ersten Reise in äusserste Gefahr geraten, wie Taschenmesser zusammen zu klappen und mitten aus einander zu brechen, so dass sie Hals über Kopf nach der Erbauungsstelle zurückgesandt werden müssen, um mit doppelten Platten in der Mitte und Extrastringern etc. ctc. verstärkt zu werden. Und dass dies und vieles andere sie sich zu Schulden kommen lässt, ohne dass sie «für die

Fehler oder Verschen ihrer Experten« sich verantwortlich hält, vielmehr ausdrücklich jede Verantwortlichkeit für diese Angriffe auf Menschenleben und Eigentum ablehnt, ist ein so abenteuerliches Missver-hältnis zwischen Leistung und Gegenleistung, wie wohl keins noch auf andern Gebieten gewerblieher Thätigkeit zu finden ist. Wenn auch über solche Missstände wenig in der Presse verlautet, so sind sie doch nicht minder wahr und zeigen nur, welche Mittel dem ausländischen Bureau zu Gebote stehen, dessen Ingenieure sieh nicht scheuen, mit Fingern auf die Maassregeln ihrer Konkurrenten bei jeder Gelegenheit hinzuweisen, bis sie zu Gefängnis- oder Geldstrafen wegen Verläumdung verurteilt werden.

Ferner wird allgemein Klage darüber erhoben, dass die Tarife der französischen Veritas ungebührlich hoch sind, und der Handel mit dem berüchtigten blauen Stern nach wie vor wenn auch in veränderter Form blühe

Bekanntlich haben diese durchaus berechtigten Klagen dazu beigetragen, dass vor Jahr und Tag der Germanische Lloyd gegründet wurde. Es ist nun interessant von Verfechtern der Veritas zu hören, wie die Gründung und Ausbreitung des Germanischen Lloyd beurteilt wird. Dass letzterer eine Wohlthat für die Schiffahrt und den Schiffbau gewesen sei, wird nicht in Abrede gestellt, vielmehr die von ihm eingeleitete Reform der Bauvorschriften als ein Segen für das Ganze gelobt. «Wir haben nichts gegen den Germanischen Lloyd, wäre er nicht da, so müsste er eigends zu dem Zweck erfunden und gestiftet werden, damit wir der französischen Veritas die Daumschrauben aufsetzen könnten. Aber Sie müssen nicht verlangen, dass wir unsere Schiffe vom Germ. Lloyd besichtigen und klassifiziren lassen, denn Ihr Tarif ist zu niedrig!« Fragt man dann weiter, ob die Besichtigung und Aufsicht nicht genügend strenge geübt werde, so erhält man eine ausweichende Antwort. Es bleibt nichts anders übrig, wenn man von den kleinliehen persönlichen Motiven der ersten Gründungszeit des Germanischen Lloyd abselien will und darf, als die wirklich einmal von uns selber einem

grossen Rheder entgegen gehaltene Gegenfrage, etwollen Sie damit vielleicht sagen, dass der Germanische Lloyd keine Prozente geben kann?« worauf nichts weiter zur Antwort erfolgte als «Sie sind zu billig « Man musste annehmen, was Unterrichteteschon lange vermutet hatten, dass die französische Veritas zwei Tarife fihre, einen für die auserwählte Schaar der Interessenten, und einen andern für die grosse Masse, die misera contribuens plebs. Warum erstere nun teils aktiv in der Presse, auf der Börse oder im Burenn, teils und hauptsächlich passiv durch Nichtheteiligung am Germanischen Lloyd das französische Institut stützen, bedarf keiner weitern Ausführung. Die Herren Bal jums. sollen es geschickt genug verstanden haben, zur rechten Zeit gegenüber einzelnen Personen von ihren Ansprüchen nachzalassen, um en grossen Rest desto sicherer ausbeuten zu können.

Üm nun diesen schreienden Uebelständen wirksam entgegen zu treten, und ein unserer Nation würdiges und nach Aussen vertrauenswertes Besichtigungsinstitut auf nationaler Grundlage herzustellen muss diesem nationalen Institut zunächst das Vorrecht verliehen werden, dass jedes Schiff ein von ihm ausgestelltes Certifikat zu seinen Schiffspapieren zu nehmen hat. Dabei mag es unbenommen bleiben ob es weitere Certifikate führen will, wie jetzt deutsche Schiffe vielfach beide Certifikate, sowohl von dem Germanischen Lloyd wie von der französischen Veritas führen. Wir verlangen das Privilegium aber durchaus nicht etwa für den Germanischen Lloyd wie er ist, sondern haben gar nichts dagegen, wenn die Herren Bal mit ihren unläugbar grossen Erfahrungen mit dem Germ. Lloyd in Konkurrenz treten und zu dem Ende nach Berlin z. B. oder Hamburg übersiedeln, sich naturalisiren lassen und unter den Schntz der deutschen Gesetze stellen; nur sollen sie dann so gut wie wir andern Alle für das, was sie thun oder durch ihre Angestellten thun lassen, die Verantwortlichkeit übernehmen. Wir denken über die Personenfrage ebenso liberal wie weil, Minister Mühler, als er, um mir Minister zu bleiben, sich zur Führung des Kulturkampfes bereit erklärte. Aber der Tarif und namentlich die Bauvorschriften sollen revidirt und Alles unter die Kontrole des Reichskanzleramts oder einer von demselben einzusetzenden Oberaufsichtsbehörde gestellt werden, damit der Staat beim Bau der Schiffe nicht minder seine Rechte wahre als bei der nachherigen Prüfung der Führer derselben. Welchen guten Eindruck diese Kontrolle der deutschen Regierung machen würde, darüber haben z. B. aus Amerika mitgeteilte Korrespondenzen unsere Leser bereits unterrichtet.

In den Bauvorschriften müsste besonderes Augenmerk darauf gerichtet werden, aus welchem Material das zum Schiffbau verwandte Eisen entnommen wird. Wir geben mehreren an uns geriehteten Zuschriften vollständig Recht, dass nicht alles englische Eisen schlecht, sondern auch viele Partieen in recht guter Qualität von England geliefert werden. Aber dafür sollen sie uns auch zugeben, dass das meiste zum Schiffbau verwandte englische Eisen in England selber als der Ausschuss, als das schlechteste aller englischen Eisensorten angesehen wird, wie noch kürzlich in diesen Blättern nach englischen Quellen nachgewiesen wurde (Vergl. «Hansa« No. 13 1883 Beilage) und dass es also doppelt unrecht von der französischen Veritas gehandelt ist, wenn sie nicht allein das englische Eisen als gleichwertig mit dem deutschen passiren lässt, sondern dessen Verwendung sogar auf jede mögliche Weise fördert.

Zum Beweise der grössern Vorzüglichkeit deutschen Eisens aber vor dem englischen bringen wir nachstehend eine Uebersicht von ausdrücklich zum Vergleich beider Sorten angestellten Proben, welche auf den Zerreissmaschinen verschiedener deutscher

Walzwerke von einem bewährten Fachmanne vorgenommen sind, welcher der ganzen hier behandelten Frage, die französische Veritas in Deutschland kalt zu stellen, so fern als möglich steht.

Die Nummern 1 bis 10 betreften deutsches Eisen, welches zu verschiedenen Schiffsbauten in Kiel und an der Weser verwandt wurde, deren Namen für diesen Zweck ja gleichgültig sind und weggelassen wurden, um unnötige Aufregung zu vermeiden. Die Nummern 11 bis 14 betreffen das englische zu einem berüchtigt gewordenen Stettiner, in Glasgow gebauten, Schiffe benutzte Material und Nummer 15 das in Holland zu einem dort gebauten Rheinschiffe verwandte Eisen. Von dem Material der «Cimbria« werden wir wohl von anderer Stelle zu hören bekommen.

Wir bringen der leichtern Uebersicht wegen die Reministen der Zerreissversuche in tabelhrischer Form, Jedermann wird den augenfältigen Unterschied im Dehnungsvermögen und der Kontraktion zwischen deutschen und englischem Fabrikat auf den ersten Blick erkennen.

I. Deutsches Eisen.

No.	Fase	rriel	itung	Aug Zerr in F	stung im enblick des eissens Cilo per illimeter	des Ma	hnung sterials zenten	Kontraktion in Prozenten oder Zusam menziehung des Eisens beim Bruch		
1	längs	der	Faser		pr. 🗆 mm	17	%	unbekannt		
2	quer	Eur	30	34	3	- 6	0/0	>		
3	lange	29	>	42	9	17	0/0	18.80 %		
4	quer	3	, a	34	30	7	0/0	18.22 %		
5	langs	3	30	40		23.		29.36 %		
6	quer	39		37	>	11.7		13.22 %		
7	längs	2	>	39	**	21.3		33.15 %		
8	quer		39	37	20	14.7	5 %	21.01 %		
9	langs	39	>	39	39	23.5	0%	25.83 %		
10	quer	>	>	35	30	8.5	0 %	10.39 %		

Je zwei dieser Nummern stellen das zu je einem Schiffe verwandte Eisen dar.

II. Englisches Material.

11	längs quer	zur	Faser	34 % 31.5 %	3 %	3.67 %
12	quer	3				4.97 %
13	längs		>	32.5 %	1. 5%	4.21 %
14	quer	20	>	32.0 %	2 %	8.80 %
15	längs	¥	>	38.5 %	7.75 %	9.94 %

Die Nummern 11 bis 14 betreffen wie gesagt nur ein Schiff, Zerreissungsversuche, mit diesem Eisen von Marinebehörden augestellt, sollen noch viel sehlechtere Resultate, sogar nur 0,66 % Dehnung ergeben haben. Es bedarf woll keiner weitern Ausführung, welche

Klassifikationsgesellschaft das grössere Recht hat, deutsches Eisen benn Schiffbau zu bevorzugen, der Germanische Lloyd umd die Marinebehörden, oder die frauzösische Veritas mit ihrer gewohnten Bevorzugung des englischen Materials. Wollten wir den Pessimisten spielen, so könnten wir hier arglistigen Chauvinisrms vermuten, dass das schlechte Material für uns Deutsche gut genug sei.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Ansichten deutscher Seefahrer über die Tongking-Affaire. Mitgeteilt von F. W.

"Darüber ist nur eine Stimme unter den deutschen Seefahrern in den chineischen Gewässern. Die Franzonen haben den Krieg angefangen um Geld zu machen, das sie rielleicht später gegen nus wieder verwenden werden, Sie nehmen nicht Ansam und Tongking, um sich eine gesandere Hauptstadt für ihre hinterindischen Besitzungen zu verschaffen als Saigon ist, wenn auch noch so viele europäische Zeitungen dies behaupten. Denn erstens haben sie es nicht nötig, da die Gesundheitszustände in Saigon istzt zum Serfriedizende seind, um zweitens wollen sie sich

dort nur die Mittel zu einem bevorstehenden enropäischen Kriege holen, wenn auch die Gesellschaften zur Ausbentung der reichen Minen und Erzlager Tongkings znnächst selbstsüchtige Zwecke im Auge haben mögen. In unsern Augen ist deshalb die Eroberung Tongkings ein Meisterstreich der Franzosen, und werden die Chinesen sie daran sicher nicht hindern. Frankreich weiss ganz genau, dass China in keiner Weise imstande ist, Krieg zn führen. Die Truppen stehen wohl auf dem Papier, aber in Wirklichkeit sind nnr indisciplinirte Haufen Menschen vorhanden. Als die Japaner 1875 auf Formosa gelandet waren, sollten so und soviel Trappen von China dorthin geworfen werden. Jeder Mandarin muss ja eine bestimmte Zahl Soldaten halten, welche er im Fall eines Krieges zur Verfügnng der Regierung in Peking zu stellen hat. Als nan damals die betreffende Ordre an die Mandarinen ergiug, Truppen nach Formosa zu befördern, hatten die Herren keine Soldaten und halfen sich damit, dass sio so viel Kulies aufgriffen als zn bekommen waren und diese nach Formosa schickten. In Takao, wo diese Unglücklichen landeten, war aber kein Proviant und anch wenig Wasser, infolge dessen dann anch jeden Morgen einige Hundert Leichen im Hafen umher trieben. Es sollen damals an die 100 000 Menschen in Takao zusammengebracht sein, aber von den glanbwürdigsten Lenten wurde mir erzählt, dass wonn die Japaner mit unr 1000 Mann angegriffen hätten, sie die ganze Insel hätten in Besitz nehmen können. So wie es damals war ist es noch hente, trotz aller enropäischen Lehrmeister, Kanonen und Gewehre. Mit der Flotte sieht es eben so traurig ans; der Chinese wird kein Seemann, und wenn er anch tansend Jahr alt wird.

"Werter Herr v. Fr. sehen Sie sich die Dinge hier doch mal mit Ihren nüchternen Augen an. Was wollen Sie von einer Bevölkerung verlangen, die sich kleidet wie der Chinese sich zn kleiden pflegt! Alles geht im Sommer wie im Winter in jenen englischen oder heimischen baumwollenen Shoddystoffen, welche in England unter dem Namen "Grey-Shirtings" so massenhaft für die Ausfuhr nach hier angefertigt werden. Das Zeng verträgt noch weniger Regen als die ostindischen Jutestoffe, und daher ist es ja fast unmöglich, bei trübem oder regnerischem Wetter einen Chinesen znm Verlassen seines Hanses zu bewegen. Worde doch das schreckliche Blutbad in Tientsin im Jahre 1872 nur dadurch etwas gemildert, dass ein anhalteudes Regenwetter die fanatisirten Massen von den Strassen wegfegte. Der Chinese trägt diese Stoffe wie gesagt im Sommer wie im Winter: für letztere Jahreszeit füttert er sie höchstens mit Watte ans, oder trägt zwei, drei oder gar acht Röcke derselben Sorte übereinander, welche Mode seine Behendigkeit und Beweglichkeit natürlich nicht vermehrt. In ächt chinesischer Weise aber hängt er sich an diese Aeusserlichkeit, und bezeichnet das Wetter nicht nach Barometer- und Thermometerstand oder den Wind nach Beanforts Skala, sondern einfach als Zweirock-, Dreirock-, Achtrocktag n. s. w. So bekleidete Lente denken Sie sich nun als Soldaten einem kriegs- und entbehrungsgowohnten Fremdenlegionair oder Turco gegenüber, und das Resultat können Sie sich denken.

"Bis jetzt konnten die Franzosen freilich nichts aussichten, da die Jahreszeit in dem Delta des roten Flusses gegen sie war; aber nach einem Monat oder später werden sie sehon Fortechritte machen, falls man in Enzopa nicht andere Eisen ins Feuer steckt. Bei uns berracht die Ansicht vor, die französischen Truppen haben nur einen einzigen Feind zu fürchten, uamlich ihre eigene Regierung, sei es die handelnde oder die unr redende. Wenn beide nur so klug wären, und liesen sich von den Engländern nicht ins Bockhorn jagen: diesen ist jeder Versneh anderer Nationen, mit Ausnahme der Holländer, Kolonien zu erwerben oder zu vergrössern ein Dorn im Auge. Die Holländer lassen sie gewähren, weil die so wenig extensive Neigungen haben, und sich mehr auf partiarchalische Ansbeatung ihres Besitzstandes legen."

Eine französische Correspondenz neuester Zeit.

Die "Frankfurter Zeitnng" hat von Paris das "Original" eines von uns an die "Administration du Journal de la Compagnie Générale Transatlantique" gerichteten Briefes erhalten, das dem durch seine nenesto Ungezogenheit beim Empfange des Kaisers in der von ihm im Reichstage vertretenen Stadt Frankfurt wieder vielfach beredeten Eigentümer des Blattes, Herrn Sonnemann, infolge seiner intimen Beziehungen zur Pariser Presse zngewendet zu sein scheint. Ob der Einsender mit dem Hinweis anf den Besitz des Originals" einer in gewissen Kreisen nicht gerade seltenen Ableugnung der Autorschaft vorbeugen will, wissen wir nicht. Wir halten dies nus gegenüber indessen für um so überflüssiger, da wir demselben gern die weitere Mitteilnng machen, dass wir noch drei weitere gleichlantende Briefe an drei andere Pariser Journale abgesandt haben; wir hielten die Thatsache indessen so lange keiner Veröffentlichung wert, bis der Einsender uns durch die, stndentisch gesprochen, Retonrkntsche und die Fr. Zt. durch Unkenntnis der eigentlichen Veranlassung nns gezwungen hat, ans der ganz natürlichen Reserve hervorzutreten.

Die Veranlassung war knrz folgende: Mit obigem maritimen Journal (mit der p. p. Gesellschaft hatte ich nie zu thun) wie mit drei weitern nautischen Journalen stand die "Hansa" seit einigen Jahren in einem nur mühsam meinerseits aufrecht erhalteneu Tauschverhaltnis. Da die Journale sich mehr und mehr der Politik zuwandten und für meine rein sachlichen Zwecke immer weniger Raum übrig liessen, so beschloss ich, ihnen sämtlich zu kündigen, bei dieser Gelegenheit aber, da ich offenes Visir liebe, keinen Zweifel über den letzten Beweggrund, die Ansschreitungen der Pariser Presse und Bevölkerung beim Empfange des Königs von Spanien, übrig zu lassen, statt einfach mit "Annahme verweigert" mich zurückzuziehen. Dass die Franzosen freilich, wenn man ihnen einmal seine Meinnng so unverblümt sagt, wie sie es tansendfältig uns gegenüber versucht haben, stets die Miene gekränkter Unschuld annehmen, wird uns nachgerade nicht mehr imponiren. Die Absagebriefe lauteten also:

Messieurs!

C'est nar les deraiers évènements que la Presse de Paris et la France, et gouvernant et gonvernée, qui se montre dominée par elle, se sont placées si loin hors de l'enceinte de la société civilisée, que le "Hansa" renonce à continuer ses relations avec elle.

Agrééz, Messienrs, l'assurance de notre vif mépris d'nne crapule, l'imbecilité de laquelle n'est surmontée que par sa poltronnerie, pour ne pas dire lâcheté!

Bonn, le 2. Octobre 1883. W. v. Freeden,

Propriétaire du "Hansa".

Da dem Einsender es beliebte, von diesem Briefe eine mehr als stümperhafte Uebersetzung beiznfügen, so möge hier auch das deutsche Original nachfolgen:

P. P. "Durch die letzten Vorgänge haben sich die Pariser Presse und das von ihr beherrschte regierende wie regierte Frankreich soweit ausserhalb des Rahmens der guten Gesellschaft gestellt, dass die "Hansa" darauf verzichtet, mit ihr weitern Verkehr zu unterhalten.

Genehmigen Sie die Versicherung unserer hellen Verachtung einer Bande, deren Kopflosigkeit nur von ihrer Lärmsucht, nm nicht zu sagen Feigheit, übertroffen wird."

Wir glauben nümlich noch immer, dass die betreffende Gesellschaft sich nur in ihrer wahren Natur gezeigt hat, und dass die in Kurs gesetzte Legende einer Intriguez zwischen den um die Herrschaft ringenden Parteien nichts weiter als eine Hythe ist, welche die Schaam über die Ereignisse verdecken soll. Die gerade jetzt wieder in Schwung gekommenen Hetzereien und Dennociationen gegen unsere Landsleute in Paris bestätigen die Richtigkeit nuserer Ansicht.

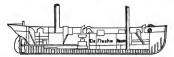
Eins der adressirten Pariser Blätter bringt eine Darstellung der "Tempête", welche in Verschweigung und Entstellung der Wahrheit das Menschenmögliche leistet. Am Schlusse werden wir im Ramsch einer Antwort gewürdigt, welche wenn tbatsächlich nicht ansechthar zeigt, dass wir mit unserm Zornansbruch nicht allein gestanden baben. "Le "Credit Maritime" schreibt nämlich am Schlusse seines Berichts über die "Tempête" also:

"Depuit huit jours la presse française, nous compris reçoit des lettres de menaces et d'injures, qui ne nonsémenvent guère, mais qui sont un symptome de l'état des esprits en Allemagne et ailleurs. (en France s. v. p.)

Pour l'amour de Dieu pas de platitudes! les reparations nous semblent depasser mainteant l'offesse (altions nous semblent depasser mainteant l'offesse (aldoch!) Qui nous dit après tout que ces sifflets n'ont pas eté payés par M. de Bismarck (sebr gut!) On a bien cru dans le temps qu'il avait fait la Commune (noch besser!) Arrètonsnous sur la pente et ne deveions pas des niais, "(Na, nanous sur la pente et ne deveions pas des niais, "(Na, na-

Vielleicht übernimmt der Einsender die Verdeutschung auch dieser Stellen; wir glauben die Geduld unserer Leser schon über die Gebühr mit dieser Episode im Vorspiel zu ernstern Dingen in Anspruch genommen zu hahen.

Unser Standpunkt in dieser Hinsicht ist folgender: Wir fürchten Each Franzosen nicht, noch weniger achten wir Euch und Eure Gesinnungsgenossen in Deutschlaud, am allerwenigsten gern sehen wir, dass Ihr Euch aufspielt. Wollt Ihr einen guten Rat annehmen, so seid rohig und vernünftig.



Dampfer zur Fischerei mit dem Schleppnetz.

In diesem Sommer wurde in gewissen Kreisen auf Nordernei eirfrig über die Frage diskuttr. Fischerfahrzeuge mit einer Dampfmaschine auszurüsten, um Schleppnetzfischerei zu betreihen. Da die Zahl der Badegaste auf 11—12000 gestlegen ist, so ist die Nachfrage nach frischen Fischen eine so starke geworden, dass eine grosse innere Berechtigung des Projects aunzerkennen ist. Man wollte dann mit drei Netzen zugleich fischen und so einen weit grösseren Streifen des Meeresbodens absuchen, als unter Segel möglich ist. Leider ist es bei den Vorbesprechnugen gebileben; doch hören wir dass and Lange's Werft in Vegesack ein Dampfer mit Turbine jetzt in Angriff genommen ist.

In England ist der Plan bereits zur Ansführung reif geworden. Ingenienr Redway von Milford Haven hat eine Gesellschaft zustande gebracht, welche mit sechs nach seinen Rissen anznfertigenden Schrauhern die ersten praktischen Versuche machen will. Die Hauptdimensionen dieser Fahrzeuge (siehe Querschnitt) sind laut eigener Mitteilung folgende: Lange 87' 6", Breite 20', Tiefe 12' 4", Tiefe des Ranms 10' 8', Tiefgang beladen 10' 6", geringste Auswässerung 2' 9". Grösse 90 Tons gr. Reg., netto 50 Tons, oder nach Builders measurement 155 T. Gewicht des Rnmpfes 62 T., der Maschinen 20 T., der Takelnng 15 T., Kohlen 20 T., Wasser 10 T. Schwergutladungsfähigkeit 48 T., znsammen Tauchung für 175 T. Länge das Vorderschiffs 48', des Hinterschiffs 40.5'. Mittschiffsquerschnitt 118' Ondr., Segelfläche 2238' On. Die Maschinen von 120 I. P. K. sind umgekehrte Componnder, die Cylinder haben 12" nnd 24" Durchmesser nnd 24" Hub; die Kessel sind von Stahl; der Schornstein dient zugleich als Besahnmast und führt als solcher einen Beilieger. Der Vormast führt Gross- und Topsegel nebst Fock. Bugspriet ist nicht vorhanden.

Sir Edward Sabine.

In den letzten Tagen des Juni dieses Jahres starb zu London hochbetagt Sir Edward Sabine, ein Mann, der so zu sagen sein ganzes Leben der Erforschung des terrestrischen Magnetismus und damit dem Studium eines specifisch nautischen Gegenstandes gewidmet hat. Ass ursprünglich Italienischer Familie, deren Verzweigung zur Normandie sieh verfolgen lässt, herstammend, wurde er am 14. Octs. 1788 zu Dublin geboren, und hat alao das hobe Alter von 95 Jahren erreicht; seine literarische Thätigkeit hat er bis 1872, also bis zu seinem 84. Lebensjahre anunterbrochen fortgesetzt, dahei wacker unterstützt. von seiner Fran, der Ueberstezerin von Humholdt's Kosmos, welebeernach mehr denn 50 jähriger Eheim Jahre 1879 verlor. Schon in frühester Jugend verrieter seine ausgeh

zeichnete Veranlagung und Arheitskraft. In den Kriegsschulen von Marlow und Woolwich erzogen, erhielt er sein Lieutenantspatent mit 15 Jahren und wurde, 26 Jahre alt, Kapitain in der königlichen Flotte. Sein Lebensziel hatte er sich aber schon vorber gesteckt und ihm ist er bis an sein Ende treu geblieben. Die Erforschung des Erd-magnetismus hat ihn vom Anfang seines Seelebens her angelockt and schon im Jahre 1818 sehen wir ihn nach Beendigung der wüsten Napoleonischen Kriege als Mitglied der Königlichen Gesellschaft und Königlicher Astronom nnter Sir John Ross zur Erforschung der Nordwest-Durchfahrt ausziehen und seine wertvollen Beobachtungen während dieser Reise in den Philosophical Transactions niederlegen, denen sich später zahlreiche Beiträge in einer ganzen Reihe wissenschaftlicher Zeitschriften des In- und Auslandes (z. B. auch den Abhandlungen der Linné-Gesellschaft über die "grönländische Vogelwelt") anschlossen Im nächsten Jahr war Sabine der Begleiter von Sir Edwart Parry auf dessen erster spitzhergischen Expedition, wo er zum ersten Male den Einfinss des Eisens im Schiff auf die Magnetnadel und die Quelle überhanpt der Störungen des Magnetismus untersuchte. Zwei Jahre später machte er einen langen Abstecher von England an Bord S. M. S. "Pheasant" und stellte auf verschiedenen Küstenplätzen Afrikas und Amerikas Pendelbeobachtnngen zur Ermittelnng der wahren Gestalt der Erde an, die er in späteren Jahren in arktischen und antarktischen Gegenden wiederholte. Auch die Tiefseetemperaturen unterzog er zuerst einer eingehenden Untersnehung und veröffentlichte darüber 1823 eine Abhandlung aus dem karaibischen Meere, während er zugleich Höhenbeobachtnugen vermittelst des Barometers kultivirte und die Meeresstromungen zwischen Sierra Leone und Bahia und Newyork schilderte. Auf der Reise von Bahia nach Newyork durchfnhr der "Pheasant" den Amazonenstrom, 300 Meilen von der Küste! In demselben Jahr 1823 schiffte er sich, kanm mit dem "Pheasant" zurückgekehrt, wieder auf dem "Griper" ein, um in Norwegen, Grönland. Pendulum Island and Spitzbergen seine magnetischen and Pendel-Beobachtungen fortzusetzen, harometrische Höhenmessungen mit trigonometrischen zu vergleichen, die Ausdehnung des Golfstroms in arktische Breiten zn prüfen, das Maass der Depression des Barometerstandes über den vom Golfstrom durchzogenen Meeresstrecken festzustellen, und damit den ersten Grundstein zn der Entwickelung der neueren Meteorologie zu legen. Seine magnetischen Beohachtungen während dieser Reise veröffentlichte er 1826 in Poggendorff's Annalen. 1827 bestimmte er aus direkten Beobachtungen den Unterschied der Pendellänge zu London und Paris, sowie das Verhältnis der erdmagnetischen Kräfte an diesen beiden Plätzen, ferner diskutirte er Hanstein's magnetische Beobachtungen in Sibirien und berechnete die genane Länge des Seknndenpendels für Greenwich.

Im Beginn der dreissiger Jahre bestimmte er die Intensität des Erdmagnetismus in Irand and Schottland und nun begann der gegenseitig befruchtende Einfluss der detatischen Gelehrten v. Ilamboldt, Gauss und Weber seine magnetischen Besbachtungen immer systematischer zu gestalten, und ihn zu einem eifrigen Mitarbeiter an den gleichzeitigen Beobachtungen des Erdmagnetismus zu machen, welche von Berlin und Göttingen aus bald zu einem die ganze Erde nmfässenden. Netz von Stationes sich ambreiten sollten, auf Grund welcher Beobachtungen Gauss 1338 seine Theorie des Erdmagnetismus als erzeite

fundamentalen Beitrag zu dieser Lehre veröffentlichte, aus welcher Sahine in demselhen Jahre die Karte der Isoklinen und Isodynamen der hritischen Inseln seinen Landslenten vorführte. Bald folgten die Karten gleicher Inklination und Intensität für den Atlantischen Ocean und der Linien gleicher magnetischer Intensität zwischen dem Kap Horn und dem Kap der guten Hoffnung. Durch diese und andere Arbeiten Sabine's wurde Kapt. James Ross zu der Expedition nach den antarktischen Gegenden mit den herühmt gewordenen Schiffen "Erehus" und "Terror" veranlasst, welche Sahine aber nicht mitmachte. Anf dieser Reise wurden die magnetischen Stationen zu St. Helena, in Kapstadt und auf Vandiemensland gegründet, welche alle nehst den ührigen magnetischen Stationen des britischen Weltreichs Sabine ihre Beobachtungen einzusenden hatten. Bis 1846 schilderte er in verschiedenen Abhandlungen die auf dieser Reise gewonnenen Erfahrungen auf Kergnelen-Insel, Vandiemensland, innerhalb des antarktischen Wendekreises, in Toronto und Bomhay, and veröffentlichte später magnetische Karten von Nordamerika und von der südlichen Halbkngel zwischen 20° und 70° S. und 0° bis 125° O., sowie 1849 des Zustandes der Deklination im Atlantic zwischen 60° N u. 60° S für das Jahr 1840. In demselhen Jahr 1849 begann seine Gattin die Uebersetzung von Humboldt's 1845 ersehienenen ersten Teils des Kosmos. dessen letzter, vierter Band crst 1858 nachfolgte.

Einen nenen Anfschwnng nahmen Sabine's eifrigst fortgesetzte Studien des Erdmagnetismus durch die Wahrnehmung des verdienten Dessauer Astronomen Schwabe. dass die Jahre starker Störnngen des Erdmagnetismus anscheinend zusammen fielen mit den Perioden stärkster Entwickelung der Sonnenflecke. Schwahe's Mntmaassung wurde durch Sabine und unabhängig davon durch Rud. Wolf in Zürich und Gautier in Paris hestätigt und hat seitdem die weitere Erforsehung des Zusammenhanges dieser Erscheinungen die wissenschaftliche Welt vielfach beschäftigt, ohne dass die Frage bis jetzt zu einem leidlichen Ahschluss gelangt ist. Auch der Einfluss des Mondes auf den Erdmagnetismns wurde von Sabine nntersucht, wie ein Vortrag vor einer Jahresversammlung der British Association zn Belfast 1853 heweist; er entschied sich für die Existenz einer zehnjährigen Periode der täglichen magnetischen Störungen durch die Sonne, leugnete aber gegenüber Kreil in Prag die Existenz einer ähnlichen Mondsperiode.

Von jetzt an sehen wir Sahine in hanslicher Arbeit, aber gleich unermüdlich beschäftigt, hald den Magnetismus der Erde zn Peking, bald zu Kew, bald üher ganz England untersnchend. Im Jahr 1861 wurde er Brodie's Nachfolger als Präsident der Royal Society, deren langjähriger Sekretär er gewesen war, und blieb in dieser Ehrenstellung bis zum Jahre 1872, wo er nach verschiedenen Arheiten ther den Magnetismus der Polarregionen sich von diesem Amte und üherhaupt der literarischen Thätigkeit zurückzog, ohne jedoch in seiner Aufmerksamkeit auf die ihn interessirenden wissenschaftlichen Vorgänge vorerst nachzulassen. So war er einer der Ersten, weleher gegenüber dem Schreiher dieser Zeilen auf sofort erstattete Meldung die Wichtigkeit der Hansa-Schollenfahrt im grönländischen Meere Winter 1869/70 und seinen Irrtnm anerkannte, in den er 1823 mit Clavering bestärkt war, dass ostwärts von Grönland keine nennenswerte Strömung nach Süden versetze.

Sabine ist nnnmehr im Alter von 95 Jahren ans dem Lehen geschieden, nachdem die Mitwelt ihn für seine Arbeiten mit den höchsten wissenschaftlichen Ehren und Anerkennnngen bedacht batte. Die Seeleute aher aller Nationen sind und bleihen ihm zum höchsten Danke verpflichtet, da er wie Keiner zuvor die Erforschung der geheimsten Kräfte der Natur, die durch die Entwickelung des Schiffbaues in den Mittelpunkt ihres Interesses gestellt sind, sich zur Lebensanfgabe gemacht hat. -

Nach "Nature."

Germanischer Lleyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle vom Monat August 1883 soweit solche bis zum 15. Septbr. 1883 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind.

I; Segelschiffe.	1		Ladung											1	Alter (Jahre)				Rhederei									
	Insgesau	Ostreide	Reis	Sale	Zucker	Oelkuchen	Petroleum	Hols	Kohlen	Coment	Staine	Gater	Ballast	unbekannt	1	1	1.	11.	0.	ubbekannt	1-10	11-16	16-40	1	Prouseen	Kibe	Weser	Meckib
Schaden eingekom.		İ,	İ	į.	l	Ī			Ī	l	Ī		1				١.		,	,					İ.			
Schaden		ľ		ľ	ľ		1	1.	1	ľ	1			1			ľ				П	ľ	ľ	ľ	ľ	n	Г	ľ
eingekm an Grund gerat. od	7		1	ŀ	-		,	8	1	ŀ	ŀ						6		1	i				ŀ	ŀ	1		ŀ
gestrd. u abgebr, i.gestrandt	8		١.,		,		١.	4				1	,	1			٠		3	1	٠.				ŀ			
abgebr Collision.	1 6	١.	٠.		ŀ	-	ŀ	1			-								1									ŀ
Total-	8	J		١,	١.	,	١,	١,	١,	١,	1	,				l	7			١,			L		L.	U		l.

II. Dampfschiffe.

- a.m. Schad. eingekom b. an Grund Collision rotal.

 - BERLIN, d. 15, Septbr. 1883.

Der Schiffbau am Clyde im Jahre 1882.

Auch im verflossenen Jahre haben die "Clyde-built"-Schiffe ihren alten Ruf bewahrt, trotz aller scharfen Konknrrenz von den Werften am Tyne, Wear, Humher, Tees etc., mit denen die 40 Clyde-Werften zu kampfen haben. Zwei neue Werften sind hinzugekommen, die von Henry Murray & Co. 2n Dumbarton und die von M'Arthur & Co. zn Paisley; die altbewährte Verfertigerin von Baggerschiffen aller Art, Wingate & Co., dagegen feiert noch immer.

Wenn auch es mit dem Schiffhan am Clyde hald auf- hald abwarts geht, so ist derselhe doch seit Jahr und Tag im Steigen begriffen; mit den 389 000 Tons neuer Schiffe in 1882 sind die Jahre 1881 um 57 000 To., 1880 um 93 000 To. and gar 1874 nm 102 000 To. übertroffen, gar nicht zu reden von den fünf magern zwischenliegenden Jahren. Die Schiffe, welche diesen Rauminhalt hatten, wurden teils direkt am Clyde zu Wasser gelassen, teils in Stücken angefertigt, nm später an Ort nnd Stelle, wo sie gehraucht wurden, znsammengesetzt zu werden. Sie zählten im Ganzen 295 Schiffe gegen 313 in 1881, 241 in 1880 und 191 in 1879, und waren wie die Rechnung zeigt durchschnittlich noch grösser als die des Erbaunngsjahres der "Alaska", Servia" etc. d. h. von 1881.

Eine erfrenliche Wahrnehmung ist, dass nnter den 295 Schiffen des Vorjahres eine so grosse Menge Segelschiffe von Eisen oder Stahl sich hefinden, nämlich 44, gegen 24 in 1881. Der ehen hervorgehobene grössere Tonnengehalt der Schiffe von 1882 rührt wesentlich von dem vermehrten Tonnengehalt der Segelschiffe her, welche 67 768 To. gegen 35 796 To. in 1881 erreichten, während ihre durchschnittliche Grösse von 1491.5 To. auf 1540 To. stieg. Das Fieber, welches die Eröffnung des Suez-Kanals im Bau von Dampfern hervorrief, scheint also überwunden zu sein: während 1876 die hohen Kohlenpreise eine kleine Reaction herbeiführten, fiel doch das Verhältnis der nengebanten Segler zu denen der nenen Dampfer in 1880 auf 1:13, während es sich in 1882 auf 1:6 wieder hob, und die vorhandenen Bestellungen eine noch günstigere Wendung für die Zukunft vorhersehen lassen.

Die Hauptfirma für neue Segler ist unstreitig Russel & Co. zu Port Glasgow, welche nicht weniger als 11 neue Schiffe banten, das kleinste von 724 To., die meisten jedoch zwischen 1640 und 2233 To. Vier derselben gehörten einer Rhederei zu Glasgow, der "North Britain Shipping Company"; zwei der grössten der "Falls"-Linie zwischen Australien and S. Francisco, ebenfalls domicilirt in Glasgow; zwei andere. "City of Madras", 1653 To., and "City of Benares" 1654 To,, gehörten der "City"-Linie der Herren George Smith & Sons zu Glasgow, deren Segelflotte vor 12 Jahren die grösste im Ver. Königreich war. Diese Firma feierte die Eröffnung des Snez-Kanals vor 12 Jahren mit der Gründung der Dampferlinie "City", liess 10 Jabre lang kein nenes Segelschiff bauen, stiess dagegen allmälig 12 derselben ab: darum ist es ein um so bedeutsameres Zeichen, dass diese Firma jetzt wieder zwei und so grosse neue Schiffe hat bauen lassen. Eine andere Seglerfirma des Clyde, John Kerr & Co., batte bis 1874 56 Schiffe für sich bauen lassen, 1881 liess sie ihr 57. Schiff und 1882 zwei weitere von John Reid & Co, zu Port Glasgow beide von Stahl bauen; das eine derselben, der "Pinmore" von 2658 To., durfte das grösste jetzt existirende Segelschiff der Welt sein. Ueberhanpt wurden fast alle Segler des letzten Jabres für Clyde-Firmen gebaut, unter denen wir noch die "Shire", "Firth" nnd "Ports"-Linien nennen; nur 5 waren von Liverpool and ie 1 von London und Bordeaux bestellt.

Wenden wir uns jetzt zn den Dampfern, und zwar zunächst zn den Kriegsdampfern, so finden wir, dass nach den Pausen in 1879 nnd 1881 jetzt doeb wieder zwei nene Schiffe von der Admiralität, und zwar bei Robert Napier & Sons aufgegeben wurden. Es waren Kreuzer der Leander-Klasse, Zwillingschrauber von Stahl, jeder 3773 To. gross, mit Maschinen von 5000 I. P.K., 1880 waren vier Kriegsschiffe von 14 809 To. bestellt gewesen.

An Raddampfern sind 1882 im Ganzen 18 von 11 854 To. fertig gestellt gegen 11 von 3109 To. in 1881, 16 yon 7368 To. in 1880 und 18 von 6730 To. in 1879. Der grösste der neuen Raddampfer war der "Kiang Yu" von 3200 To, und 800 I. P K. der China Merchant Comp. zn Shanghai gehörig und für den Flassdienst dort bestimmt. Ein anderer ebenfalls von Stahl gebauter Dampfer von 2364 To. und 600 l. P K. war für die Hongkong - Macao Dampfschiff · Ges, bestimmt. Für die Isle of Man Steam Packet Comp. wnrde ein nener, der zehnte, Dampfer von 1420 To. und 600 P K. für den Dienst an der sebottischen Westkuste gebant; ansserdem sind nater obiger Zahl einige Kanaldampfer einbegriffen.

Gehen wir endlich zu den Schraubendampfern über. Dass der Rest der neu gebanten 389 000 T. sich sehr ungleich nnter die einzelnen Clydefirmen verteilt, lässt sich nnschwer annehmen. Die leitende Firma war wieder John Elder & Co. mit 14 Dampfern von 31686 To., durcbschnittlich also von 2263 To. Die grössten Dampfer waren die "Werra" nnd., Fulda", (die "Fulda" lief auf der ersten Probefabrt durch die gemessene Meile mit 17.56 Knoten, und anf der zweiten, 6 Stnnden langen dnrcb See gegen den Strom mit 17.803 Knoten Fortgang) des Nordd, Lloyd zu Bremen und der "Stirling Castle", deren Leistungen wir schon früher bervorgehoben haben. Ueberhaupt freilich wurden am Clyde letztes Jahr viele grosse Schiffe gebaut, 6 Dampfer zwischen 5-7500 To., 6 weitere von 4-5000 To. and 10 von 3-4000 To., daber der hohe Durchschnitt. John Elder & Co. folgen numittelbar William Denny & Gebrüder, Dumbarton, mit 15 Dampfern von 22 634 To., darunter der grösste der "Ghoorka" von 4104 To., die kleinsten 4 von 601 bis 33 To. herunter. Als Merkwürdigkeit verdient bervorgehoben zu werden, dass Denny & Gebr. allein 7 Schiffe für die Nenseeland Gesellschaft Union bauten. Dann folgen A. Stephen & Sons mit 13 Schiffen und 21 000 To., darunter 4 Dampfer für die Clan-Linie von 2434-2510 To. James & George Thomson bauten die grossen Dampfer "Pavonia" und "Anrania" für die Cunard-Linie and die 5000 To. grosse "Hammonia" für die Hamburg-Amer. Packetfahrt-Action Ges. su Hamburg.

Da wir in früheren Schilderungen der Thätigkeit der übrigen Firmen bereits Erwähnung getban baben, so mögen sie hier mit Stillschweigen übergangen werden. Charakteristisch bleibt aber der grosse Anfschwung, den die Rbederei in Glasgow selber allmälig nimmt. Während bei den Neubauten von 1880 Glasgow schon mit 77 Schiffen beteiligt war, stieg die Zahl der nen für Glasgow registrirten Schiffe 1881 anf 87 nnd 1882 gar auf 120; doch mogen darunter einige Schiffe sein, die allerdings in Glasgow registrirt wurden, ohne dass die Rbeder dort wohnen. Für die 3 Jahre 1880-82 waren Registerbäfen Liverpool für 13, 24 nnd 29 Schiffe, London für 20, 26 und 30 Schiffe, ferner in Australien 8, 23 and 18 Sch.; Ostindien and China 4, 44 and 10 Sch., Frankreich 16, 22 nnd 10 Sch., Holland 1. 4 und 7 Sch., Spanien 8, 5 and 6 Seh, and Deutschland leider auch noch für 2, 7 and 4 Schiffe, obgleich deutsches Eisen, deutscher Stahl bedentend besser sind als das englische Material.

(Schluss folgt)

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

XVII.

Rasche Reise von fleisinger und Kanal nach Allas-Strasse und Hongkong.

Bericht von Schiffskapitan J. H. Bannau, Führer der deutschen Bark "Papa" (F. Stülcken Wwe. Rheder). Mitgeteilt durch A. Schuck, Seeschiffer.

"Papa" wurde in Kronstadt während des Octobers 1882 hauptsächlich mit Roggenmehl in grossen Mattensäcken, sog-Kuleu, ausserdem mit einer geringen Menge Stockgut beladen; als Bodengarnirung, um das Schiff genigend steif und achter-lastig zu erhalten, dienten 50 Tons Steinballast. Die eigentumliche Form der Mehlkulen macht es unmöglich, sie dicht und fest zu stauen, dadurch verliert man viel Platz, die Ladung liegt nicht geougend fest und kann bei anhaltenden starken und ruckweisen Bewegungen des Schiffes übergehen.

Sonntag 22. Octor, wurde der letter Feil der Ladung ins Schilft genommen; am 23. ausklarirt. am 23. Morg war "Papa" segelferigt; Aushleiben der letzten Zollvisite und der Brand-wache verzögerten unsere Abfahr an jenem Morge inngere Zett: — als diese Formalitäten zeiller überstandes weren, ver-einem Dampfschiff bugsirt den Hafen von Kronstadt verlassen konnte. Die Newa war an beiden Ufern mit Eis belegt, das Fahrwasser jedoch frei. Abends 5 U. in der Nahe von Kronstadt Fsch. verliessen unt. Lotse und Schleppdismpfschift, bei m. f. segelten wir mit Wind Ol. 3 in den Finnland-töff eist, S U. Ab. 3 Sa. von Styrandel F. Gegen blitteracht wurde der Wind SO 4, su. r. sehr unsichtig. 1 U. Mgr. with SO 4, su. r. sehr unsichtig. 1 U. Mgr. with SO 4, su. r. sehr unsichtig. 1 U. Mgr. with SO 4, su. r. sehr unsichtig. 1 U. Mgr. with SO 4, su. r. sehr unsichtig. 3 S. von Bornhard zu passiren. street with So 4, su. r. sehr unsichtig. S. S. von Bornhard zu passiren. sehr unsichtig der So 4, su. r. sehr eine So 4, su. von Hochhard zu passiren. sehr und der So 4, su. r. sehr eine So 4, su. von Hochhard zu passiren. sehr und reit der So 4, sie von Hochhard zu passiren. sehr und der So 4, su. von Hochhard zu passi mit dem finterenue dem Lande zugekehrt lagen, sah ich, dass wir ihm sehr dahe waren, aber bevor wir unsere Segel gehörig gestellt hatten, war das Land schon wieder durch Schneefall unsichtbar. — Auf der nur 20 Sm. betragenden Strecke von masichbar. — And der nur 20 Sm. betragenden Strecke von Nervo bis Hochland hatte uns Strömung in 34 Std. 7-8 Sm. Nl. gesetzt! Bis 9 U. Mgs. kreutzen, um Sl. von Hochland zu passiren, bis zu dieser Zeit hatten s n. r aufgehört, mas kunnte pasiren, bis 11 diener Zeit hatten in raufgebört, man kunnte und eine stehen, Wind sar 84 geworden, segellein beim Winde. 10 U. 45 Mgs. bei Rothskar-Lt. 3 Sm. ab, 3 U. Abs. bei Eckholm-Lt. 8 Sm. ab, 5 U. Kockkar-Lt. 3 Sm., 5 U. 45 passirten 4 Sm. Nl. von Revalstone-Fsch. Nachm. war der Wind zurabenmed zuratek nach SO gedudert, gegen Abend Windst. 7, Abends 10 U. wurde das Wetter trocken und siebig, Windstralte bis 8 sm. it kurzem krabben Segang von SN. 4 U. Mg. Hango-F. NzO 14 Sm., haisten SOwarts. Von Winds 14, Wind allmahlich abnehmend, Mitt. wende ernt. der Nebel, 7 4. Takon-F. Si(O 14 Sm., 8 U. Dagerort bobes F. SSW; der Windstrak allmahlich östlicher, so dass wir beim Winde dicht um Dagerort segeln konnten. Octbr. 27, Mgs. 4 U. Dagerort seen. K. NO 10 Sm. ab; wir waren ransch und glöcklich aus der F. NO 10 Sm. ab; wir waren rasch und glücklich aus dem Finnland-Golf gekommen und segelten in die Ostsee ein. Der Finnland-Golf ist im Herbst das schwierigste der mir

bekannten Fahrwasser; in ihm liegt eine Unzahl kleiner Inseln, Felsen, Riffe. Bänke verstreut, und das Wetter ist durch m, f,

r oder s fortwahrend unsichtig; wegen des unebenen Grundes gewährt das Lot keinen Anhalt, zum Ankern ist die Wasser-gerahrt das Lot keinen Anhalt, zum Ankern ist die Wasser-stand int die Unzuverläusigkeit des Kompassen, welcher an vielen Stellen durch magnetisches Geatein enthaltende, oder aus ihm bestehende Felsen abgelenkt wird. Leuchtfeuer, Bas-ken und löjen sind in reichlichem Maasse vorhanden, aber was nitzen sin, even man sie nicht seheu und sich dabet nicht

auf die Peilungen und gesteuerten aufrer versessen. Mag. 27. Oct. Windstille, gegen 8 U. Wind W1. 4, schönes Wetter, ruhige See; segelten beim Winde in Sicht der russi-schen Kuste Swärts; Mittags Filssand-Lt. 12 Sm., 6 U. Abs. Sahen Lyserort-F., 8 U. wendeten L.-F. in Sicht. Während der Nacht und am nächsten Tage Wind Wl. u. SWl. 2-0, Wetter Nacht und am nachsten Tage Wind WI. u. SWI. 2--O. Wetter klar und schon. Abs. 28. wurde der Wind SI. drethe hald O-warts. Windstartée nahm his 8 zu, r; segeltem mit voller Pahrt nach SW. Vorm. 29. anderte der Wind abaehmend durch 8 nach W. Mitt. wurde es helt, I U. sahem Oelaud Södspitze, 22 U. wendeteen, kreusten in Sicht von Oelaud, Akacht v. U. klipper 2. Kach ablittermacht W. Mrs. 29. Mares Al. Stein Sicht von Oelaud, and Scholmival, and an en versiehe der Windstein Stein Sicht von Oelaud Södspitze, 20. Mares 1. in Sicht von Oelaud Sicht von Scholmival, t. and der zerussischen Köstel v. gendeten: Wind von Scholpin-Lt. (an der preussischen Küste) wendeten; Wind SSW 6, r. Abs. 6 U. sahen die Feuer auf dem Südende von Bornholm 5 Sm. ab, es wurde heller und Wind NW abnehmend; während der Nacht und am nächsten Tage kreuzten durch die Passage zwischen Bornholm und Adlergrund mit Wind NW 4, schon: Nachm. Wind 0: Aba. Wind Wl. der bald Swarts anneuvou, vacana, wind 0; Aos, wind wh. der oald Awarts and derte und aufrischte, secuenten Knrs nach dem Sund. Nov. 2 Mgs. 4; U. sahen Stevens Kinr-F., 5 U. Falsterbo-Fsch, minderten Segel und Fabrt, um das Tageslicht abzuwarten; 6 U. Drogden-Fsch. in Sicht, 7 U. erhielten dort ein Lotsen, Wind 8, 7, r., segelten durch die Drogden, 9 U. Mgs. ankerten auf Kopenhagen Aussenrhede,

Kopenbagen Aussenrhede.

Auf Kopenbagen Rhede überstanden eine längere Sturmperiode; in der Nach 5.-6. Nor, artete der WNW-Sturm zu einem Orkan aus und weht soch am 5. Norte, schrecken einem Auftrag der Sturmperiode; der Sturmperiodes eine S konnten; ich musste ein Dampfschiff sur Hülfe annehmen; seine Taxe war 10 Oere für die Reg. To. des Schiffes.

Sobald wir von den ankernden Schiffen frei waren und Segel geseigt hatten, verliess uns das Dampfschiff, wir segelten im Sund Nwarts; kaum waren wir bei Hven-I. als der Wind durch S nach W änderte und bis 7 zunahm, deshalb ankerten hald nach Mittag innerhalb Helsingör in Humlebek-Bucht. Der natu nach autug innernatu nismigor in numenek-nucht. Der sehr niedrige Barometerstand und sonstige Witterungsanseichen liessen schweres Wetter erwarten; am 9. Nov. Wind SW 6, r. 10. Nov. Mgs. Wind SSO 3, dier Schweden hell und klar, über Seeland dunkel und r; Barometerstand sehr niedrig, fing aber an zuzunehmen, ich erwartete Ol. Sturm, nahm daher elli Anker auf und setzte Segel; 10 U. passirten Helsingör, 12 U ellig Mittags Kullen-Punte, segelten Nwarts ins Kattegat ein, Wind SO 6, p.

In dem nördlichen Elngange des Sundes zählten an der schwedischen Küste 7 gestrandete Schiffe. Mit allmälich bis Stärke 8 sunehmendem Wind von SO.

später von O und durchschnittlicher Geschwindigkeit von 10 Sm. in der Stunde segelten dicht an der schwedischen Küste SM. In The Standard Segretar discuss an Mer screwenischen Kuster Tanger, L. 10 Sm., 4 U. Warting Id. Sm., 6 Sm., 6 U. Warting Id. Sm., 6 L. Warting Id. Sm., 6 L. Warting Id. Sm., 8 U. Winga-F. 5 Sm., steuerten von hier NW schrig ber das Katteget, 10 U. sahen Skagen-F., bald darauf das rote Drehfeuer des Feuerschiffes; 11 U. Abs. Skagen-F. S 3 Sm., steuerten W ins Skagerrack.

Nov. 11, Mgs. 1 U. 15 Min. bei Hirtshals-F. 8 Sm. ab, Wind ONO, 11, Mgs. 1 U. 10 Min. Dei tuttsbast-r. 0 om. av, vituu ONO 9 und unshmend, r. Seegang auch zanehmendi, 4 U. Fock fest, tenten platt vor dem Winde, beide Untermarssegel gesetzt. Als wir im Laufe des Vormittags von dem tiefen Wasser des Skagerrack auf die jütische Bank segelten, wurde der Seegang sehr boch, brandungsähnlich und Besorgnis erregend sich brechend; indem wir das Schiff recht vor dem See-

gend sich brechend; indem wir das Schiff recht vor dem Bee-gange anch SwW hielten, bekamen wir keine Stursseen an Bord, gegen Abend, quan in an achatten Tage segelten mit wind NO5 and gutem Wetter durch die Nordsee. 12 Mittags 54 387 N 4* 50' O G. n. Beob., richtete Kurs nach Terschelling-Fach, um dort geten Abfahrsort nach dem Kanal zu erhalten. Nachmittags kaderte Wind nach SO, obgleich dicht am Winde steuern liess und man Lenchtteur hätte sehr gut erkennen Nov. 13 Mgs. 1 U. erblickten von der Bramsahling aus Kyk-duin-F., schätzten uns 26 Sm. ab; richtete jetzt Kurs auf Nord Hinder-Fsch. Vorm. wurde es sehr unsichtig und trube, Wind

O 5, steuerte denselben Kars weiter und lotete jede å Stunde; kurz vor II U. sahen N. Hinder-Fsch. recht vorans, passirte NI, davon und richtete Kurs auf Godwin, 3 U. Nachm. passirten Nl. davon und richtete Kurs auf Godwin, 3 U. Nachm, passirten ca. 4 Sm. Sl. von Bast Godwin, Fich., 4 U. bus S Foreland, 6 Sm. ab, Wind O T. & G. D. busgoness U. Sm. ab, general U. U. stageness of the stage of the Nahe der enginischen Rüste beständig mehr als 10 Sm. in der Stunde. Nov. il Mgs. gegen 8 U. erkannten Portland durch den ergen Mittag Liere Gericht und der Studie der Studie 19 der Studie 19 der Studie Praefter-Point und signalisiter mit der Studien. 7 U. Abs. er-blickte Lizard-F. voraus; 9 U. Lizard-F. 4 Sm. ab. Wind NO A. hnehmend, aehom Wetter: Nachts in Sicht von Wolf Rock-F. Wind 0, b und klar.

44 Tag von Helsingör bis Lizard! eine schöne Reise.

Nov. 13 Mgg 64 U. Mhen noch Wolf Rocket at al. 5 Sm show the state of the state of the state of the state of the whole the state of the state of the state of the state of the Windram B. B. W werts. Windrafter sunchmend bis 6. Gegen Mitting wurde es im W bell und genau um 12 kam Wind plotzlich von W. wendete Swarts; Nachm. q; 6 U. Abn. qq in Ih Wind N.W. raach bis 9 mit qq zunehmend, anch Abs. qu in ihr Wind NNW rasch his 9 mit qqq zunehmeid, auch Seegang nahm zu; 12 U. Wind NNX 99, qqq, steuerten SW, das quer zur See liegende Schiff holte stark nach B.-B. über-lö, Nox. Mgs. 2 U. brach eine Welle mit grower Kraft über-das Hinterschiff, zerbrach Überreling und Überschauskleid, Tutren und Klappen des Ruderhausses, auch das Kompashausz-Treppen und eine Kompashampe apülte sie über Bord. Nach-dem wir das Ruderhaus vorlanfig durch ein Segel dicht genem ich der Seed der Seed der Seed der Seed Grountermarsnegel und Sturmstagstegeln au den Wind; Wind am St.-B. Wähend des 16. Nox. webs. Nach St. und an St.-B. Wahrend des 16. Nov. wehte NWsN 10 und veran-lasste ausserordentlich hohen Seegang; der ranke "Papa" lag sehr schief, jede hohe Welle legte seine Leereling unter Wasser; die Leeseite des Decks war beständig mit Wasser gefüllt, einige Bretter des Schanskleides wurden fortgerissen; das Schiff erhielt starke Schlagseite nach B.-B. Abs. nach 8 U. wurde Wind nördlicher 9, setste Vor-Untermarssegel bei, da der Seegang bis Mitternacht etwas rubiger geworden und Wind N war, setzte Fock und steuerte Kurs SWzW.

Das studische Wetter hielt, begleitet von triber, dieber Luft onch einige Tage an, Wind önderte wieder anch Wenrück; unter diesen Umstanden und weil das Schiff so schied lag, kamen nur mässig nach SW. Nov. 20 besartet sich da Wetter und wurde heller, Wind drebte nördlicher. Mittag 99 392 N. 18 35 0 W G. n. Boob; durch Umstane von Protsjan 39°22° A, 15°30° W O, B. Deob.; duren Umstanen von Frovinan und Wasserfisseru minderten die Schlagseite vorfaulg etwas. Nov. 21 anderte Wind anch NO und wehte lannere Zeit mit Starke 4-5 aus dieser Richtung; platt vor dem Winde, mit allen Leesegeln fahrend, hetrug die Distanz in 24 Stunden mit 20–190 San, die sehr hohe N. Dünnig legte sich noch nicht, nach ihr an schliessen wehte vor dem Kanal noch starker Wind : trotz NOI, Wind und hohem Barometerstand, blieb der Himmel troiz zur, vind und nozem die derersand, nifel der Himmel dicht bedeckt, kein Gestirn kam zum Vorschein. Nov. 25 wurde Wind (), 2, p; Mittags SOI., Nachm. Wind (), Abends Wind wieder NOI., nahm allmälich zu, gleichzeitig klarte der Himmel auf, — dem Anscheine nach hatten wir den NO-Passat erreicht.

(Schluss folgt.)

Verschiedenes.

Die Rauchschäden in London müssen eine bedenkliche Hobe erreicht haben, wenn man bedenkt, dass der Rauch allein an dem Parlamentsgebäude eine jährliche Ausbesserung im Betrage von 2 2500 = 250000 Mark notwendig macht. In einer nenlich abgehaltenen Jahresversammlung des "Vereins für Ranchvertilgung" wurde der Rauch als der grösste Fluch Londons und anderer Grossstädte bezeichnet, und alleiu für Einrichtung einer Austalt, wo alle Vorschläge und Apparate zur Rauchver-minderung oder Rauchvertilgung gesammelt und geprüft werden sollten, wurden von einzelneu Mitgliedern Summen von £ 500, 80100 n. s. w. geseichnet. Die Wissenschaft und die Praxis wurden vereint zur Bekämpfung dieses grössten Feindes grossstädtischen Lebens aufgeboten.

Geachichte eines Koffers. Im Frühjahr schiffte sich von Antwerpen. Red Star Linie, Schiff "Pentland", ein junger Mann nach Newyork ein. der nach vollendetem Studium der alten Sprachen etc. eine Stelle an einem amerikanischen College einnehmen sollte. Seln Koffer, der seine neue Equipirung sowie uenmen sortte. Seen Aoner, der seine neue Equipirung sowie seine Bücher und Hefte, also die aussere und innere Rostung enthielt, wurde ab Autwerpen Bahnhof von der Dampferlinie-gegen Versicherung ühernommen, fehlte aber bei der Ausschif-fung in Newyork und konnte trota aller Bemühnngen nicht aufgefuuden werden. Die nächste Folge war der Verlust der Lehrstelle für den "mittellosen" jungen Mann. Reklamationen auf Ersats wurden dilatande behandelt. Den gansen Sommer wurden die Ansprüche, die erst auf vollen Ersatz, dann auf die im Verschiffungsvertrage sngelohten 160 48 oder Francs gerichtet waren, zwischen dem Comptoir in Antwerpen und der Agentur mehr als faule Auflachte, Aerger und Verdruss wurden. Man hoffte jawohl, ihn schliesslich müche zu machen oder verdunden abstätliche Vermittelnung dem sonst anstelligen jungen Manne eine Beschäftigung in einer Lebensversicherung verschaffte. Und was geschieht endlich jetzt auch 4—5 Monaten Versäummi? der wieder aufgefinden, mitten zwischen Auswahrertgehalt. Von Entschäftigung für die Versäummis fand und versichen aufgeschieht endlich jetzt nach 4—5 Monaten Versäummis? der wieder aufgefinden, mitten zwischen Auswahreregepak. Von Entschäftigung für die Versäummis fan aufrilich jetzt noch weniger die Rede, als fraher vom Eratzt für den Verlust.

wieder aufgelunden, mittel zwischen Antwänderergspack. Von Etatschädigung für die Versäumnis ist natürlich jetzt noch weniger die Rede, als früher vom Ernatz für den Verlust. So geschehen im Jahre 1898 auf dem Eigentum der Red Star Linie in Antwerpen, und hiemit zur Nachachtung für Liebhaber dieser Linie und solche die se werden möchen, erzählt.

Bine Zollkuriontität ersten Rangss ist dech der Einstuften Oll auf vissenschaftliche Zeitschriften, der in den Vereinigten Staaten von Nordamerika unnachsichtlich erhoben wird. Freilich ist dessen Aufhebning im vorigen Congresse beautragt worden, wie bereits in mehrern friherts Sessionen; aber ein Congress nach dem andern vertagt sich, ohne dass dieser so unwurdigen nur wie widerwartig es für einen Greichten sein muss, wenn nur wie widerwartig es für einen Greichten sein muss, wenn nur wie widerwartig es für einen Greichten sein muss, wenn zu westen haben der seinen Einstuftung seiner Nummer warten zu mossen. In der freien und Hansestadt Hamburg muss man freilich noch heute einen Einstuftung von Zeitschriften hat sich der dortige "Freihande" nicht muss wie von gedem andern eingehenden Collo hezablen, aber bis zur Besteutung von Zeitschriften hat sich der dortige "Freihande" nicht Man sieht aher, wie nahe sich heide Systeme in der Wirklichkeit mittatter berühren.

Eine grossartige, aber anch kostspielige Neuerung ist für dew Fred von Wilhelmshafen geplant: Plane sind bereits hiefür ansgearheitet worden. Es hetrift namlich, ao herichtet intenden angearheitet worden. Es hetrift namlich, so herichtet cität die im Hafendienst hungstachlich zur Geltung kommenden Haffmaschinen, als Gungspills, Winden und Krahne, in Betried Haffmaschinen, als Gungspills, Winden und Krahne, in Betried und Schliessen der Schleusenthore heverkstelligt werden, wie der Docks und der Hafendiensten von Haffmaschinen, als Gungspills, Winden und Schliessen der Schleusenthore heverkstelligt werden, wie der Docks und der Hafendischten verhonden sein soll. Die Werft selbst hleiht vorlaufig von einer elektrischen Belenchung noch susgeschlossen, das selbige mit der hiesigen Gassanstalt suf 20 Jahre einen, eine solche Eurrichtung verhindernden Kontrakt soll der in diesem Fache sehr hewanderten Firm Siemens & Halske in Berlin, welche anch schon Entwarfe eingereicht hat, hertragen werden, wohingegen die maschiellen Einrichtungen

die Werft ausführen wird.

Elevatoren und Silospeicher für Getreide am Rhein.
Ein Silospeicher für Handelsawecke zur Lagerung von Getreide
mit sillen modernen Einrichtungen für Umladung und Reinigung
desselben wird gegenwärtig von der Firma J. Zoller sel. Were.
Nachfolger in Ruhorot auf dem fiskalischen Lande om Kaiserhaßen daselbut erhaut; der Speicher erhält vorläufig Siloraum
Schliffselravior gehaut für etwa 30 Tonnen Leistungsfähigkeit
die Stunde, welcher mit automatischer Wage versehen ist. Ein
Band transportit von hier das Getreide zum rückwärts liegenden

Silospeichar, in welchem zwei Elevatoren aufgestellt sind, um dasselbe direkt in Sacke oder in die Reinigungunanschine oder auch in die Zeilte durch Bandtransporte abrageben. Unter den silos liegen einerfalls Bundtransporte zur Rüchlieferung des Silos liegen einerfalls Bundtransporte zur Rüchlieferung des beiden Seiten Geleise und an seinen vier Ecken bochgelegene beiden Seiten Geleise und an seinen vier Ecken bochgelegene Sackhühnen mit antomatischen Wagen, vom wo die Sacke direkt in die Eisenbahnwagen behaden. Für Reistande, gleichseitig vier Eisenbahnwagen beladen. Für Reistande, gleichseitig vier Eisenbahnwagen behaden. Für Reistande, gleichseitig vier Eisenbahnwagen behaden. Für Reistande, gleichskammer zuföhrer sollen. Auch erhält der Silospeicher an beiden Längsseiten noch Anhauten zur Lagerung von Sackgut.

Eine zeitgemässe Warnung vor Wsinfälsohung enthält der antliche Bericht des amerikanischen Generalkonauls in Bordeauz sn die Regierung in Washington: "Die Verheerungen der Philloxera in den ausgebreiteten Weingarten von Bordeaux sind derart, dass die Zufuhr der Trauhen zn den Pressen all-jährlich in bedanernswerter Weise gesunken ist und zoch Doch ist dies ein schon bekanntes Factum; selbst die Mitteilung ist nicht mehr nen, dass die Halfte des exportirten Weines aus Bordeaux nur aus Mischungen von nngarischen, spanischen und italienischen Weinen besteht. Dieselben werdeu in genügender Menge mit Wasser vermischt, mit chemischen Essenzen — da ia Bouquet erforderlich ist — wohlriechend Esscazen — da la Bouquet enforcerica ist — wontrecciena gemacht und dann mit grossen Anpreisungen als "Sève de Médoc", als "Bouquet de Médocam", "Poudre Anglaise" etc. verksuit. Bisher ist es aber noch sehr Wenigen bekannt, dass die fürsorgliche französische Regierung, während sie den Verkauf verfalschter Weine in Frankreich verbietet und ihr Möglichstes thut, am denselben zu verhindern, gegen des Verfahren, durch welches die Verfälschung bewirkt wird, niemals ein schreitet. Den französischen Zollbehörden sind zwar tüchtig anslytische Chemiker beigegeben, welche alle nuch Frankreich eingehenden Weine genan zu untersnehen haben, aber jede noch so giftige Mischung aus dem Lande auszuführen gestatten, — ja, welche die Ansfuhr seitens der Regierung sogar begünstigen. weil dieselbe froh ist, diese "Weine" ausser Land zu bringen, weil dieselben bisweilen mit höchst gefahrlichen Saften versetzt Der Bericht empfiehlt eben deshalh den amerikanischen Behörden, an jedem Zollamte Chemiker anzustellen, damit die Eiufuhr solcher schädlichen gefälschten Weine verhindert werde."

Line vans khuliche, auch auf Spiritussen aussuchenseit weraug deirte der Konsul der Vereinigten Staaten in Hamburg zegen gewisse englische und dentsche Fabrikationstellen sollticher Weine, sowie Cognese, Rums etc. einer Regierung übersenden, damit der Absatz dieser Gifte wenigstens beschräubt werde, so lange die Herstellung derselben nicht nuter Sträte gestellt ist. Wie viele Seelent fallen jährlich wohl diesem sich das Beispiel der französischen Regierung zur Nachachtung dienen lassen, und jedes Fass Bordenut. Wein genau nnternache alseen, heror es über die Zollgennez um Gebraach sugelassen wird.

Der alte Kapitän Helm ist ein lehender Beweis döffir, dass das Fehren auf einem Rheindampfer nieht so angreift als auf einem Seeschiff. Am Enthillungstage der Uermanis auf den Niederwald feierte er sein sechsziglahriges Jabilaum als einem Seine S

W. LUDOLPH Bremerhaven, Birgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut,

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sammtlichen zur Navigstion erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seckerten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Für Schiffs-Kapitaine.

Ein 36-jahriger Buchhändler sucht Stellung als Buchhalter auf einem grossen Dampf- oder Segelschiff. Geft. Offerte unter J. J. 6342 hef. Rud. Mosse, Berlin.

Franz Liszt Nummer gratis! Noue Musik Zeitung: "Kr ib nathali useer Anderen dis neseste Cenperdien sowie Perfari und Begraphe von In allen Brehn Bunkstanten Handlungen gratin zu haben. (Per Pest france orzen Einstendent von in Pfg. für Porte.) PJ.Tonger's Verlag, Köln VRh.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Geseilschaft zur Classificirung von Schiffen.

Central - Bureau: Berlin W, Lutzow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffbanmeister C. H. Kraus in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, we sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezüglichs Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastrasse 9. Telegramm - Adresses : Freeden Bonn,

Hoosa Alterwall 28 Hemburg.

Verlag von H. W. Silomon le Bremen Die "Hanna" erscheinl jeden ften Sonntag Bestellungen auf die "Hansa" ochmee alle Bnohhandlungen, sowie alle Postamter und Zeitungsexpeditionen entgegen, desgl. die Redaktion ln Bonn, Thomastrasse 9, die Ver' andlung in Bremen, Obernstrasse 44 und di . ruckerel in Hamburg, Alterwall 28. Sendungen für die Redaktioe oder Expedition werden an den letztgenannten drei etellen angenommen. Abonnement jederzeit, frühere Nummern werden nach-



Abonnementspreis:

vierteliahrlich für Hamburg 21/2 . M. für auswärts 3 M = 3 sh. Sterl. Einzelne Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die

Petitseile oder deren Ranm berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Bonn su wenden. Frühere, komplete, gebundene Jahr-

gange von 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 sind durch elle Buchhendlungee, sowie durch die Redektion, die Druckerei und die Verlegehendlung zu beziehen.

Preis & B: für letzten und vorletzten Johrgong A 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 22.

HAMBURG, Sonntag, den 4. November 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt:

Fragen des äusseren Staatsrechts des deutschen Reiches. III. (Schluss). Die Strandung. Die Panama-Kanalbauten.

Der Schiffbau am Clyde im Jahre 1882. (Schluss.) Aus Briefen deutscher Kapitäne. XVII. Rasche Reise von Helsingör u. Kanal nach Allas-Strasse u. Hongkong. (Schluss.) Germanischer Lloyd. (Secunfalle.)

Germanischer Lioyu, (Secuntaite.)
Verschiedenes: Erfolge des Obstanties Haringrianges. — Erfolge der Verschiedenes: Erfolge des Distanties des Haringrianges. — Erfolge der Verschreitenes: Erfolge des Vieler in deutsches Reich. — Ansterdampt Ausstellung. — Fäller Leichterschiedenes des Katserdenschiedbrigerest ? — Baltwersand in Leichterschiedenes des des Ausstellungsschaftschiedenes zu Steiner des Besche von Steiner des Geschliedenes des Ge

Fragen des äusseren Staatsrechts des Deutschen Reiches. III.

(Schluss.)

Die Strandung.

Das junge Deutsche Reich hat sieh seit 1874 beeilt, dem Beispiele älterer Seestaaten zu folgen, und Gesetze und Verordnungen zum Schutze gestrandeter oder in Seenot befindlicher Schiffe samt Gütern zu erlassen. Der Strandungsordnung vom 17. Mai 1874 folgten eine Reihe Spezialbestimmungen. Die barbarische Zeit überliess das durch Sturm etc. verunglückte Schiff noch obendrein der Ausplünderung der Strandbewohner; heut sind wie bei anderen Nationen die deutschen Küsten in Strandbezirke mit Strandämtern und Strandvogteien eingeteilt, deren Besetzung den Einzelstaaten verblieben ist, während dem Reich nur die Oberaufsieht vorbehalten blieb, ohne besondere Behörden. Im Jahre 1880 gab es 79 preussische, 7 mecklenburgische, 5 oldenburgische, 3 bremische, 2 hamburgische und ein lübisches Strandamt. Diese Aemter können zur Hilfe in Seenot angerufen werden und müssen die Hilfe soweit möglich leisten. wobei sie wie die anderen Strandbehörden jeden Strandbewohner zur Hilfeleistung requiriren können, bei 150 Mark oder entsprechender Haft, sobald besondere Notfälle (gemeine Gefahr oder Not) vorliegen

und keine erhebliehe eigene Gefahr für die Requirirten vorhanden ist.

Zur Vertretung der vom Unfall Betroffenen können von den Strandämtern Sachverständige vorgeschlagen und von den Regierungen als ständige Vertreter ernannt werden. Die Wahl anderer Vertreter neben diesen ein für allemal Ernannten ist nicht ausgeschlossen.

Das Verfahren in Strandungssachen regelt das Wer ein Schiff in Not bemerkt, hat dies sofort der Gemeindebehörde oder direkt dem Strandvogt zu melden, der die Rettungs- und Bergungsmaussregeln trifft und dem näehsten Strand- und Zollamt Anzeige macht. Die Polizeibehörden vermitteln alsdann schleunig auf Requisition der Strandbehörden Mannschaften; ist das Schiff ein fremdes, so wird auch der betreffende Konsul avisirt.

Die Rettungs- und Bergungsmaassregeln haben zunächst nach dem Willen des Schiffers zu geschehen; ohne seine Erlaubnis darf nicht an das Schiff angelegt werden und bedarf es, ist das Schiff von der Mannschaft verlassen, zur Betretung des Fahrzeuges der Erlaubnis des Strandvogts, wovon nur die Mannschaften der Vereine zur Rettung Schiffbrüchiger ausgenommen sind. Uebergiebt der Schiffer dem Strandvogt zuerst die Bergung, nimmt sie aber später wieder selber in die Hand, so hat er Kantion für die erwachsenen Kosten bis zu 1/2 des Wertes der geborgenen Gegenstände zu stellen. Den Betrag stellt der Strandvogt oder Strandamts-Vorsteher fest. (Zorn: Das Staatsrecht des Deutschen Reiches II. Bd. S. 591.) Die ersten Schritte gelten der Rettung der gefährdeten Menschen, dann der Bergung der Güter; letzteres geschieht zunächst nach den Anordnungen des Schiffers, im Behinderungsfalle aber des Strandvogts, der die Schiffs- und Ladungspapiere an sich nimmt, mit Datum und Unterschrift versieht und sie dem Schiffer zurückgiebt, event. das Geborgene (bei Strafe des Verlustes des Berge- und Hilfslohns) in den nächsten Hafen oder Landungsplatz bringt, wo er der dortigen Polizeibehörde oder dem Strandvogte sofort Anzeige zu maehen hat, der thunliehst bald ein Verzeiehnis

der geborgenen Sachen anzufertigen hat. Die gleiche Anzeigepflicht gilt auch von Gütern, die während der Bergung ans Land getrieben werden; sie werden von dem Zollbeamten und Schiffer vor dem Strandant inventarisirt und das Verzeichnis unterschrieben.

Die geborgenen Waren werden hierauf dem Schiffer bezw. dem nachweisich Berechtigten nach geschehener Verzollung sowie Zahlung oder Sichersteilung der Bergekosten und des Bergelohnes übergeben; sind Berechtigte nicht da, dem Strandamt zur Verwahrung zugestellt und das Aufgebot eingeleitet, verderbende Gegenstände dagegen vom Strandamt, event. unter Zuziehung des Berechtigten versteigert.

Sonst strandtriftige Güter oder Trümmer unbekannter Fahrzeuge oder herrenlose, verlassene Schiffe sind der Behörde zur Verfügung zu stellen.

Wenn versunkene Wracks, Anker etc. die Schifffahrt stören, so kaun die Behörde die Fortschaffung besorgen, falls der Eigentimer nicht dazu bereit oder auffindhar ist. Aus dem Verkaußerlös sind die Arbeitskosten zu decken, der Rest verbleibt dem Eigentümer oder, wenn er mit Aufgebotsverfahren nicht zu finden ist, der Seemanns- oder Ortsarmeukasse. Güter gestrandeter, aus Seenot geborgener Schiffe verfallen, wenn der Berechtigte nicht zu ermitteln ist, dem Fiskus

Unterlässt ein Berger die Anzeige an die Behörde, so verfallen die von ihm geborgeien Sachen (ohne Bergelohn) der Seemanns- oder Ortsurmenkasse. Meldet sich der Eigentümer von in Seenot geborgeien Gatern später, so muss der Berger alle in seinem Besitz befindlichen Güter herausgeben. Hatte er aber die Anzeige gemacht und die Behörde ihm dieselben überwissen, so braucht er sie nur gegen Auszahlung

des Bergelohnes herauszugeben.

Die Berge- und Halfskosten bestehen in den Vergütungen der Gebühren der Strauh- und Gemeindbehörde, der Boten und Befürderungsmittel, der vom Strauhvogt requirirten Kähne und Geräte, ferner der Kosten des Aufgebotes, event, der Zölle, der Aufbewahrung und Versteigerung. Die Feststellung dieser Kosten hat unter Anhörung der Beteiligten das Straudant, die Genehmigung der Rechnung die Aufsichtsbehörde auszuführen. Eine etwaige Berufung an das Gericht ist binnen 14 Tagen anzubringen. Die Bestahlung der Kosten übernimmt, wem der Berechtigte (Verpflichtete) nicht zahlen kann und nicht auffindbar ist, der Staat, ja es kann nach der Straudungs-Ordnung (§ 10) die Zahlung durch den Staat vorschussweise erfolgen.

Schosweise ernogen.

Schon der IX. Titel des Deutschen Handelsgesetzbuches hatte in § 742 ff, eine Reihe Bestimmungen über Bergung und Hallfelsietung in Scenot gegeben, aus denen wir herausheben, dass der Berge- und Hulifslohn ohne den übereinstimmenden Antrag der Parteien nicht auf eine Quote des Wertes der geborgenen oder geretteten Gegenstände festgesetzt werden darf. (Die Festsetzung nach Quoten des Wertes wer ein Stück altes Strandrecht, das obige Verbot soll also event einer ganz übermässigen Höhe des Bergemud Hülfslohnes vorbeugen). Der Bergelohn soll (Art. 748) den Hl. Teil des Wertes der geborgenen Gegenstände nicht übersteigen, er darf aber musuhlursweise die Hälfte betragen bei ausserordeutlichen Anstrengungen und Gefahren, wenn der gerettete Warenwetz gering ist. Die Strafe der Uebertretung obiger Bergeregeln kann bis zu 150 Mark, bezw. Haft und Verlust des Bergelohnes ausgedehnt werden. Fr.

Die Panama-Kanalbauten.

 Die Vollendung des Panama-Kanals bedeutet das Ende der Segelschiffahrt; das ist ein oft gehörter Satz, welcher von einer weitverzweigten Ueberzeugung Zeugnis

ablegt. Um so mehr mag es an der Zeit sein, von Zeit zu Zeit einen Blick auf den Fortschritt der Arbeiten zu werfen. Sie sehreiten nicht in demselben Tempo fort, in welchem Lessops, seinen Familien-Traditionen gemäss, diplomatische Triumphe über die Engländer und deren Regierung mit seinem Suez-Kanal erringt und feiert. Bis jetzt ist Alles noch Vorbereitung anf dem Isthmus und von einer eigentlichen Inangriffnahme der Aushebung des Kanals noch wenig zn vermelden: - es werden Dörfer gebant, Arbeitsstationen errichtet, Eisenbahnen angelegt u. s. w. Seit 1881 waren die Ingenienre der Gesellschaft am Platze, als weder die Richtung des Kanals festgestellt, noch irgend ein Teil desselben von dem Urwald geklärt war: wer ankam, musste sieh erst seine Wohnstätte einrichten, Docks und Lagerhäuser, Werkstätten und Hospitäler bauen helfen, bevor er an das eigentliche Vorhaben denken durfte. Dann musste die Kanallinie endgültig festgestellt und in einer Breite von 100 Metern abgeräumt werden, und über diesen Arbeiten ist fast die ganze Zeit seit Ankunft der Ingenieure verflossen, da Transporte und Arbeiter ganz unerwartet viel Mübe und Zeitaufwand kosteten. Die Letzteren sind grossenteils vermittelst hoher Löhne von 1.20 bis 2 Doll. pr. Tag von Jamaica, dann auch von Martinique und Columbia geworben, aber selbst solche Tagelöhne haben oft nicht gezogen, da Hunderte von Negern entkräftet und aufgezehrt von dem mörderischen Klima nach ihrer Heimat zurückgekehrt sind, um ihr früher einfaches Leben daselbst einem raschen Verfall und Tod auf der Landenge vorzuziehen. Die Beschaffung der Arbeitskräfte ist eine der ernstesten Fragen, da die Anshebung des Kanals eine vielfach grössere Menge Arbeiter erheischt, als je zu ähnlichen Arbeiten in Westindien erfordert wurden, und die mörderische Arbeit an der Panama-Eisenbahn in dortigen Kreisen noch unvergessen ist.

Der Charakter der ganzen Arbeit lässt sich in wenigen Strichen kennzeichnen. Der Kanal wird keine Schleusen erhalten, also von einem Ende zum andern, d. h. aber eine Distanz von 73 Kilometer (fast genau 10 dentsche Meilen) im Mecresniveau liegen. Seine Breite in der Wasserlinie soll von 28 bis 50 m wechseln, die Wassertiefe 8,5 bis 9 m betragen. Das Alles bedentet keine ernste Schwierigkeit, und so wird bis San Pablo die ansznhebende Erdmasse 13 m Tiefe nicht überschreiten, oft aber weniger betragen. Von da aber wächst die Tiefe der Einschnitte, welche bis Gorgona, 40 km. von Colon, von 20 bis 100 m Tiefe wechseln, bei veränderlicher Bodenbeschaffenheit. Die Sektionen von Obispo, Emperador, Culebra und Paraiso, zwischen 40 und 60 Kilometer von Colon, sind ausserst schwieriger Natur, da die Einschnitte zwischen Obispo und Culebra 59-77 m und bei Culebra 110 m tief werden, eine fürchterliche Arbeit, Bei Paraiso wird man 30 bis 70 m tief zu gehen haben, dann jedoch nimmt die Tiefe rasch ab und fällt auf 15 m und weniger herunter. Der Kanal folgt dann dem Thal des Rio Grande und mündet im Stillen Ocean zwischen 68 und 69 Kilometer, von wo ab durch Baggerung der Rest anszulieben ist.

Ausser durch Handarbeit muss die Arbeit geleistet werden durch Dampfbaggermaschinen, die vom Suez-Kanal her bekannten Excavateurs-à-sec oder Trockenbagger, Es ist ein Vertrag mit der amerikanischen Firma Huerme & Slaven abgeschlossen, welche den Kanal auf 12 Kilometer Entfernung vom atlantischen Ocean her bis Gatnn auswerfen soll, welche Arbeit bereits, obgleich verspätet, begonnen hat. Ein zweiter Vertrag ist mit Mr. A. Millet vereinbart zur Aushebnug der Culebra - Sektion, wo die Kanallinie durch den Kamm des Gebirges geht, und soll diese Firma 3 500 000 Knbikmeter bis auf 75 m Höhe über dem Niveau des Meeres wegräumen. Seine Maschinen sind amerikanischen Ursprungs und bestehen aus 16 Trockenbaggern, 10 Lokomotiven, 300 Kippwagen, 450 Tons Eisenbahnschienen. Er soll mit seiner Arbeit in 26 Monaten fertig werden. Eine Französisch-Amerikanische Gesellschaft hat es übernommen, den Kanal von der Mündung des Rio Grande bis in die Nähe von Paraiso, im Ganzen 8 Kilometer fertig zu stellen. An den übrigen Stellen, wo gearbeitet wird, siud die Angestellteu der Gesellschaft thätig.

Bis jetzt sind nur vorhereitende Schritte gethan. Im Süden des Pacific-Dampfer-Docks bei Colon ist eine Strecke festen Landes hergestellt, die Terrasse von Christoph Columbus genannt, um Platz für Lagerhäuser, Maschineuschuppen, Beamtenwohnungen sowie eine Wasserfronte zum Löschen und Laden und einen gewissen Schutz für die später im Dock liegenden Schiffe zu gewinnen. Die Wassertiefe desselhen beträgt 8.5 m, und wird jetzt eifrig dazu gebaggert. Die zur Terrasse benötigte Erde wird vom Affenberge, eine Wegstunde von Colon, durch drei Trockenbagger auf einer Eisenbahn herbeigeschafft, die aber aus Mangel an Karren pur 1400 Kuhikmeter pr. Tag liefern köunen. Die Fortschritte in der Colon-Sektion mögen ans folgenden Daten geschätzt werden: 500 Erdarbeiter und Maschinisten am Affenberge, 400 auf der Terrasse, 5-600 im Dock und den Schiffen, sonst noch 80, welche zusammen 9000 m Eisenbahnen gelegt und 30 Hectaren Terrasse anfgefüllt haben. Anfangs hatten die helgischen lugenieure Couvreux und Hersent, um nicht mit den in Colon bereits etablirten Dampfergesellschaften in Konflikt zu kommen, beschlossen ganz von der Anlegung eines Kanalhafens in Colon abzusehen und denselben lieber als Flusshafen in Gatun bei der Einmundung des Gatun in den Chagresfluss anzulegen. Aher das Klima erwies sich dort als so nugesnud, dass die Arheiter massenhaft aus dieser "Cité Lesseps" wegliefen, uud man nun doch auf Colon zurückgreifen und die obengenannte Terrasse oder Aufhöhung vor und läugs dem Eingang zum Kanal anlegen musste. Ein Brechwasser, in die Limonbai hinaus sich erstreckend, schützt die Anlage vor Sturmseen. Es werden ca. 500 000 Cub. - Meter Aufschüttung verlangt. die von festem hinnenländischen Erdreich zu eutnehmen waren, weil der Seehoden sich nicht dazu eignete. Es sind jetzt 30 Hectaren fertig und von einer 26' tiefgehenden Kaimauer geschützt; fix und fertig soll die Kaimauer 3000' lang, das Brechwasser 656' lang and 377' breit werden. Die Baggerarbeiten im Hafen von Christoph Columbus sollen erst jetzt beginnen, nachdem ein Bagger von 180', 25', 11' mit 240 P. K. angekommen ist. Ein gleicher Bagger ist rund Kap Horn unterwegs uach Panama, keine beneidenswerte Schleppfahrt.

In der Emperador Sektion, zwischen 49 und 52 Kilomeine Strecke von 800 m ausgegrahen auf 5 his 15m Tiefe
und 30 m Breite. Täglich werden 180 Karren von 4.3 m
Inhalt ansgehoben. Diese Sektion wird für sehr schweirig gehalten; sie ist uugesund, der Untergrund schwer, die
Kanallinie niedriger als das umgebende Land, so dass man
mit dem einströmenden Wasser seine grosse Not bak.

In der nachsten Sektion, der von Culebra, die über den Scheitel des Gebirges sich erstreckt, ist ein Teil der Arbeit wie schon bemerkt, au Mr. Millet vergeben, welcher von der Spitze des Gehirges aus arbeitet, während die Gesellschaft von unten daran geht. Ihr Plan ist, Stollen in's Gebirge zu treiben und an gewissen Stellen Schachte uiederzuteufen, welche die Stollen mit der Oherfläche oder unter einander verbinden, und die Erdmassen durch die Schachte in die unten stehenden Karren zu entfernen. Die auf 720 Mill. Cubikmeter geschätzten Erdmasseu sollen dazu dieuen, einen ungeheuren 2600' langen, 660 Mill. Cubikmeter Erde erfordernden Damm aufzuschütten, welcher dazu bestimmt ist, mit den angrenzenden Hügeln des Cerro Cruz and Cerro Ohispo ein kolossales Sammelhecken für die Wildwasser des Chagres-Flusses zn bilden, damit diese den Kanal nicht plötzlich üherschwemmen, anffüllen und zerstören können. Die grösste bisher beobachtete Regenmenge betrug 80 cm im Monat, welches 720 Mill. Cub.-M. Wasser ergeben wurde, welche aber jenen Damm nicht übersteigen können. Der Kanal durchschneidet nämlich fünfmal in der Gorgona-Schtion und fünfzehnmal in der San Pablo Sektion den Chagresfinss und folgt ihm in seinem Bett, wenn die Krummungen nicht zu scharf sind.

Ausser dieser Sektion ist noch nichts in Angriff ge nommen, so dass bis zum gegenwärtigen Augenblick der eigentliche Kanalbau noch gar nicht angefangen hat. Von 60 in Europa bestellten Lokomotiven sind 20 in Arbeit and 27 unterwegs zum Isthmus, von 50 Couvreux-Trockenbaggern sind erst 18 angekommen, aber man kann sie erst in Thätigkeit setzen, nachdem der Waldboden ausgerodet ist. Drei Reparaturwerkstätten zn Colon, Gorgona und an dem Abhange nach Panama zu sind in Betrieb, desgleichen ist der Dienst der schwimmenden Bagger, Schlepper und Kähne geregelt. Dadurch sind schon 130 von den verauschlagten 600 Millionen verausgabt, obgleich verschiedene für die Begradigung der Flüsse und Schutz gegen ihre Hochwässer wichtige Werke kaum oder noch gar nicht begonnen sind. Nur Eins erscheint sieher, nämlich dass die Aktieninhaber zuweit vorgegangen sind, um sich noch zurückziehen zu können und dass sie alles nötige Geld vorschiessen müssen, so weit es auch über ihre Vorauschläge hinausgehen mag oder wie lange sie auch auf entsprechende Verzinsung und Dividenden werden warten müssen. Drel Jahre sind von den acht in Aussicht genommenen bereits verstrichen und bis jetzt sind blos die aussern Umrisse des Plans berührt, das eigentliche Werk kommt jetzt erst an die Reihe. Wären nicht die Schwierigkeiten, die aus dem Mangel an Arbeitern und den Ungesnndheit des Klimas entspringen, so sehr grosse, so würden fünf Jahre zur Vollendung des ganzen Werkes vielleicht ausreichen; aber ohne diese Schwierigkeiten wäre der Kanal vielleicht schon vor Jahren fertig gestellt, Dampfbagger werden sicher eine Menge Hände sparen, aber die Geschwindigkeit, mit welcher sie arheiten, erfordert wiedernm eine Anzahl von Kolonneu von Arbeitern, uud wenn das Klima in der Nähe des Meeres, wo die Seebriese seinen bösen Einfluss mässigt, schon so schlimm ist, dass es ein Jamaica - Neger nicht vertragen kann, so wird die Sterblichkeit auf den binnenländischen Sektionen sicherlich eine sehr grosse sein müssen; doch hofft man ueucsten Nachrichten zufolge, die Sterblichkeit auf 21 %, die Erkrankungen auf 14 % beschränken zu können. Wir zweifeln nicht daran, dass die Energie des Hrn. v. Lesseps im Laufe der Zeit alle diese Hindernisse überwinden uud seinen grossen Ruf wiederum auf's Neue befestigen wird: aher das Publikum möge nicht vergessen, dass er auch uur mit natürlichen Mitteln arbeitet und trotz seiner grossen Geschicklichkeit seine Pläne unter Umständen leiden können, über welche seine Ingenienre keine Macht haben.

Der Schiffbau am Clyde im Jahre 1882. (Schluss.)

Sehr beliebt wird der weiche Stahl (mild steal) für Schiffhau, indem nicht weniger als 63 Schiffe von znsammen 120 000 To, am Clyde ans diesem Material im verflossenen Jahr hergestellt wurden. William Denny ist und hleiht der enthusiastische Führer in dieser Richtung; von 13 dort gehauten Schiffen waren 11 von diesem weichen Stahl. Auch die "Hammonia" und "Aurania" sind davon gehaut. Er wird verwandt zum Bau von Yachten wie zum Bau von Kriegsschiffen durch alle Grössen hinanf, für Dampfer ferner wie für Segler; der "Pinmore" von 2658 To. ist das grösste der drel von John Reid & Co. aus weichem Stahl gebauten Segelschiffe, und zngleich das grösste Segelschiff der Welt, wie oben bemerkt. Der Stahl wird nach dem Verfahren unseres Dr. Siemens auf 5 grossen schottischen Werken angefertigt, und stehen die Werften der Clyde an der Spitze der dies Material verweudenden Schiffbauaustalten. Das Nieten geschieht fast überall durch hydranlische Kraft, bei William Denny durchweg, und noch ausschliesslicher nebenan anf der Werft von M'Millan & Sohn, wo sogar Kielschweine und derartige schwere Stücke hydraulisch an einander gefügt werden. Als Material für die Nieten selher wird aber noch vorwiegend Eisen genommen, da von stählernen Nieten namentlich in kaltem Wetter die Köpfe gern abspringen; doch hat eine Glasgow-Firma James Miller & Co. im verflossenen Jahr 2300 To. Stahlnieten abgesetzt, als Beweis dass sie verbraucht werden.

Dagegen wird Stahl zn Gussstücken vielfältig verwandt, worin Wylie & Co. sich hervorthun, welche Schrauben, Wellen, Kurbeln etc. nach Whitworth's Verfahren, flüssigen Stahl zu pressen, ansertigen. Die deutschen Austraggeber ziehen iedoch Krupp'schen Gussstahl allem andern vor. trotz der regen Konkurrenz von Seiten der Steel Comp.

of Scottland

Die Maschinen, welche für alle diese Schiffe an Ort und Stelle angefertigt wurden, repräsentiren in allem 263 000 PK., dayon allein die für John Elder & Co. rund 1/2 oder 44 000 PK., für J. & G. Thomson 24 600 PK., for Denny & Gebr. 17 350 PK., für Inglis 15 000 PK. n. s. w. Sie werden bald von Fabriken gebant, welche sich ansschliesslich mit Maschinenbau beschäftigen, wie John & James Thomson, James Howden & Co., David Rowan, Rankin & Blackmore, Less. Anderson & Co., bald von solchen Werften, welche auch dem Maschinenbau obliegen: neben letzteren giebt es auch eine Auzahl Werften. welche lediglich Schiffbau treiben wie Aitken & Mansel, Charles Connell & Co., Napier, Shanks & Bell, M'Millan & Son, Robert Duncan & Co., Dobie & Co., Russell & Co. Bei den Bestellungen tritt bald die eine, bald die andere Richtung der Thätigkeit in den Vordergrund. Nicht selten werden vom Clyde auch Maschinen für auswärts gebante Schiffe ansgeführt.

Wie für die äussere Beplattung der Schiffe der weiche Stahl immer mehr verwandt wird, so geschieht dies in noch höherem Grade bei der Anfertigung der Marinekessel, die bald zu 2/3 oder 1/3 aus diesem Material gebaut werden: Fox geriffelte Oefen von Leeds erfrenen sich gesteigerter Beliebtheit, wie die Lieferungen an 50 der grössten Dampfer beweisen, z. B. an die "Hammonia", die "Werra" und "Fulda", die "Aurania", "Pavonla", "Stirling Castle" etc. Um nur ein Beispiel ihrer Vortrefflichkeit anzuführen, so sei hier der Fall erwähm, dass ein Dampfer, der mit seinen alten Kosseln 1400 I. P.K. erreichte, mit diesem neuen Ofen sofort seine Kraft auf 1600 1. PK. steigern konnte. Die Nietung der Kessel wird auf hydraulischem Wege, vielfach durch Tweddel's feste hydranlische Nietmaschine bewirkt.

Der Druck mit dem die Kessel arbeiten ist verschieden: Denny & Co. gehen night über 75 # im Mittel hinaus. John und James Thomson versteigen sich sehon zu 80-90 #, wir finden aber auch 100 - 110 # angewandt, z. B. in den Elder'schen Dampfern "Brittany" und "Normandy" für den Kanaldienst von Brighton nach Boulogne. Der Australien-Dampfer "Aberdeen" hat sogar Maschinen, deren Kessel (von Kirk für Napier & Sons gebaut) unter 130 # Druck arbeiten, nach dem dreifachen Expansionssystem. In Kurzem werden wir Kessel mit 140-150 # Druck in Thätigkeit sehen.

Mit dem vielfach bedenklichen Streben nach Vermehrung des Prucks geht Hand in Hand das undedingt löbliche Streben nach Verminderung des Kohlenverbrauchs, welches am Clyde auch erfrenliche Früchte aufzuweisen hat. Während Kontrakte abgeschlossen wurden auf einen Maximalverbrauch von 1.96 # per Stunde und per indiz. Pferdekraft, bewegen sich die ausgeführten Lieferungen bis 1.68 # herunter; im Fall der "Werra" wurden sogar 1.225 # per Stunde und I. P K. während eines Laufes

von 6 Stunden bedungen,

Die Geschicklichkeit im Bau der Maschinen und Kessel haben grossen Teil daran, wie andererseits die sorgfältige Wartung im Dienst, nicht zu vergessen der Anwendung schlecht leitender Hillen zur Eindeckung der Kessel, Ueberhitzer, Dampfröhren etc., und der Art der Anbringung dieser Höllen.

Es ernbrigt noch ein Wort mitzuteilen über die von Seiten der oceanischen Post- und Passagierdampfer erreichten Geschweindigkeiten. Die Zeit ist schon vorüber, dass man so lant von der unerreichten Geschwindigkeit des "Windspiels des Oceans" sprach, wenn auch die Leistung der "Alaska", 12 Rundreisen zwischen Neuvork und Liverpool in eluem Jahre, darin 3 Ausreisen in etwas uber 7 Tagen und drei Rückreisen iu weniger als 7 Tagen eine noch nicht dagewesene genaunt zu werden verdient. Denn die "Werra" des Nordd, Lloyd macht auch ihre 17.23 Knoten, die Kaualdampfer "Brittany" und "Normandy" ihre 17.8 Knoten und "Stirling Castle" hat mit voller Theeladung (3000 Tons) und 18.4 Kn. Geschwindigkeit sogar die teilweise über Land beforderte China-Post auf dem Wege von Shanghai bis London überholt. Noch Grösseres soll der bei John Elder & Co. anfgesetzte

Guion-Dampfer "Oregon" mit seinen 13 000 l. P.K. leisten. Ueber den Dampfer der Zukunft ausserte sich in einer Tischrede gelegentlich des Ablanfs der "Aurania" Herr James R. Thomson, Der Dampfer der Zukunft wird nicht mehr einfache Schrauben sondern Zwillingschrauben führen und damit 20 Knoten zurücklegen. Er wird damit die Masten entbehren können, weil die Segel doch nichts mehr helfen können, und in seiner zweiten Schraube eine Quelle vermehrter Sicherheit besitzen. Die Rücksicht auf die Fracht wird im Atlantischen Fährdienst gegen die auf die Passagierbeförderung zurücktreten; je mehr Rundreisen im Jahr, desto grösser wird die Dividende für die Actieninhaber sein. Dabei bezweifelte Mr. Thomson, dass die Geschwindigkeit von 20 Knoten noch erheblich werde gesteigert werden können, so lange nicht eine epochemachende Neuerung im Schiffbau oder Maschinenbau sich Bahn gebrochen habe.

Obgleich wir noch Mancherlei hinzuzufügen hätten über verschiedene grosse und kleine Erfindungen und Neuerungen, welche das Arbeiten mit und auf den am Clyde gebauten Schiffen betreffen, wie z. B. Muir & Caldwell's oder Bow M'Lacblan & Co.'s Dampfstenerungen, Napier Gebr. Dampf-, Anker- etc. Spillen, Weir's Hydrokinometer, mit dem das Wasser gerührt wird, damit nicht einzelne Teile früher und heftiger kochen als andere u. s. w., so mag es doch an Vorstehendem genug sein. Wir warden sehr froh sein, wenn wir auch von der Thatigkeit deutscher Schiffswerften, Rhedereien und Maschinenbauanstalten in etwas eingehender Weise berichten könnten und nicht bloss auf einzelne statistische Mitteilungen in Tagesblättern beschränkt blieben. Aber es scheinen dahin zielende Ansuchen geflissentlich vielleicht aus übel angebrachter Goheimnistluerei oder Bennemlichkeit oder Nichtschung der Oeffeutlichkeit missachtet zu werden und wird es dem Berichterstatter dadurch schwer oder unmöglich gemacht, ein übersichtliches und lehrreiches Bild von der Industrie des eigenen Landes zu entwerfen. In England denkt man darüber anders, woher sollte sonst der Berichterstatter des "Engineering", dessen Schilderungen wir in kurzestem Auszuge wiedergegeben haben, das Material entnommen haben, wenn nicht die Firmen selbst es ihm geliefert hatten.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Rasche Reise von Helsingör und Kanal nach Allas-Strasse and Hongkong.

(Schluss.)

Nov. 26, erhielten seit 20. Nov. zum ersteumal astronomische Ortsbestimmung, Mittags 25° 23' N, 23° 16' W G. n. Beob. — Ortsbestmanning, Mittags 25° 23° N, 23° 16° W G, n. Beob. — Mehrerer Tage hatten wir im Raum zu arbeiten, um die La-dung zu hefestigen und so zu stauen, dass das Schiff wieder grade lag; sie war soviel zusammengesunken, dass wir alle Mehlkalen aus Kajūte und Hatbdeck in den Raum bringen Ber NO-Passat befriedigte mich einigermaassen, die täg-

lichen Distanzen schwankten zwischen 200-220 Sm. Abends kamen an die Sl. Grenze des Passates bei 6.5° N und 25° W. G. Wir sahen täglich Mitsegler. 29. Nov. bei 15° N 26° W. sprachen Hamburger Bark "Indra", Hamburg-Rangoon 33 Tage in See; "Papa" damals 19 Tage von Helsingör, 36 Tage von Kronstadt.

Mallung, Windstille und ununterbrochener r metten Mallung, Windstille und ununterbrochener r metten Mallung. 4 Tage auf, bis wir 5. Dec. bei 4,5° N, 24,5° W Gr. den SO-Passat erreichten. Iu dieser Gegend verladerlichen Windes traf eine verhältuismässig grosse Anzahl Schiffe zusammen;

4.Dec. Ab. zählten wir 14 Mitsegler, ausserdem einige Gegensegler; der Wind war so unbestandig, dass I-2 Sm. von einander entfernte Schiffe, ihn aus den verschiedensten Richtungen hatten. Zweimal bin ich ein Stuck znrück und seitwärts gefahren, um awermast om ieu ein suick zuriek und seitwarts gelähren, im mich aus der gefährlichen Nähe einiger unverninftig manov-rirten Schiffe zu entfernen: dem Zisammenstossen mit einer grossen britischen Bark entging ich unr, iudem tich alle Segel hack bravste, den "Papa" Ruckgang bekommen liess, dann vor den Wind hrachte und nach NW segelte. Die eiserne Bark war durch den Wind gedreht und trieb auf nns zu, that aber nicht das Geringste, um Zusammenstossen zu vermelden; es wurde weder Gaffeltopsegel und Besahn eingenommen, noch die Hiuterranen gebrasst, man liess das Schiff so langsam, wie es ohne Hulfe der Segel wollte vor den Wind drehen. — als wenn innerhalb 10 Sm. kein Segler ware. — wir mussten rückwarts-fahrend ausweichen; dabei ware Zusammenstossen wegen der hohen nördlichen Dunung sehr getährlich gewesen.

7. Dec. Nachmittags passirten den Acquator in 27° W G. 27 Tage von Helsinger, 224 Tag von Lizard.

Der SO-Passat wehte nicht sehr stark, war aber von Anfang an raum, so dass wir gleich rw. SSW, spater beinahe rw. S behalten konsten; 33° W G. haben wir nicht überschritten; das Wetter war sehr sehön, das Meer beinahe ruhig. 14. Dec. 24 U. Nachm sahen Trinidad-1, Abs. S U. passirten 16 Sm. Wl. von ihr; 16. Mgs. auf 25° S wurde der Wind Ol., spater NOL, wir hatten den Passat im Atlantic verlassen. In der Nacht des 6. Dec, sahen einen Komet am südlichen

Himmel, der noch längere Zeit jede Nacht sichtbar war. Wir segelten dann längere Zeit mit Wind zwischen N und

Wir segeiten dann iangere Zeit mit Wind zwischen N und O, 3 u. 4, meissens gutes Wetter, manchmal f u. d, ruhige See. 23. Dec. bei 38° S. 14° W G. Wind WI, von N etwas stärker, Wetter immer heständig und ruhig, auch Seegang gering. 18. Dec. bei 30° S, 24° W G., 25. Dec. 40° S, 7° W G., 27. Dec. 420 S, 00 O G.

27. Dec. Nachmittags passirten mehrere Eisberge von mehr als 30 m Hohe, auch kleinere und mehrere Eisschollen in geringer Entiernung; 28. Dec. sahen wieder 2 grosse und einige

kleinere Eisberge, Zwischen 44-45°S führte ich den "Pana" ostwarts; Wind Wl. u. Nl., seine Starke liess Im allgemeinen zu wünschen übrig, gross zu neunende tagliche Distanzen wurden nicht erreicht. aber die gleichmassige Windstarke glich dies wieder ans, wir fuliren meistens mit Leesegeln beigesetzt. Zwischen 31, Dec. 1882 and I Jan. 1883 passirten 20°O G. anf 43,5°S 46,5 Tage yom Kanai. Das neue Jahr begann mit dem cinzigen Starm, vom Kanal. Das neue Janr negann um dem einzigen omrin, den auf S.Br. durchmachten; 1. Jan. Wind X 7, 7, Abs. mit q XW 7; 2. Jan. Mgs. Wind W 8, dann 9 mit q und ausseror-dentlich holem Seegange; lenzten platt vor Wind nud See unter gereitten Gross-Obermarissegel, butternarissegel und gereifter Fock. Tages-Distanz 238 Sm. 3. Jan. Wind WSW abnehmend. 7. Jan. bei 44°20'S, 50° O G. 9.—10. Jan. grösste Distanz dieser Reise: 258 Sm. 14. Jan. bei 42°S, 80°O G.

Von hier richtete Kurs allmälich nördlicher, dem SO-Passat zu; die Windverhaltnisse begünstigten mich. Während einiger Tage anderte der Wind mit Stärke 5 von NW-W-SW-S; aut 36° S wurde er, obne Unterbrechung durch Windstille zum SO-Passat, wehte als solicher bis Is®S recht Irisch. 21. Jan. bei 30°S, 105.5°O G.— Von 18°S an anderte Wind nach SW, selne Stärke nahm von Tag zu Tag ab, mit ihr naturlich die

tagliche Distanz.

Früher nahm meinen Weg iu den Nord-Pacific durch Ombay-Pass und Banda See, diesmal, in Hamburg erhaltener Segelanweisung folgend, richtete Kurs nach der Allas-Strasse, um durch diese, Salayer-Str., Bouton-Pass in Pitts-Pass zu gelangen, und dadurch die Reisedauer etwas abzukürzen. *)

*) Bemerkung. Nach den in Schiffsjournalen enthaltenen Angaben über Wind etc. vor und in Ombay-Pass und Banda-See, hin von dieser Passage um so weniger erbaut, als der Weg dorthin von Aufang October bis Ende April während des W-Mousnns jener Gegend, durch Wirbelsturme mit Orkangewalt viel unsicherer wird, als der Weg nach Allas-Str. und denen Wl. von ihr. Indess scheint es mir sehr zweitelhaft, ob Allas-Str. von October bis Ende Fehrnar anzuempfehlen ist; wer zu jener Zeit nicht durch Sunda-Str. fahren will (die dort nicht unbedeutende Gefahr des Zusammenstossens mit Gegenseglern und Kustenfahrern ist nicht zu unterschätzen) sollte Balie-Str. vorzuziehen sein. - Thatsächlich kann noch nicht gesagt werdeu, welche Zeit die beste für Omhay-Pass ist; ihre bisherige Bevorzugung ist kein Beweis für ihre Gate. Weil dort Windstille so haufig getroffen wird, empfahl Lieutnant Andrau vor 20 Jahren den von mir durchaus misshilligten Weg von 0° Br. Atlic, nach Jajan bezw. Nord-China, japanisches und ochotzki-sches Meer, um das Kap Horn zu wählen. — Nach dem mir bis jetzt Bekannten urteilend, wurde ich, im Dec. 0° Br. Atlantie verlassend, ein nach Japan etc. bestimmtes Schiff, welches bei

25. Jan. bei 20° S, 111° O G. 1. Fehr. bei 10° S, 115,5° O G. 2. Febr. Nachm. saheu Banditti-I. in Lombok-Str., gegen Abend Lombok-I. Wahrend der Nacht steuerte mit Landbriese 3 an der Sudseite von Lombok-I. Owarts, hefand mich 3. Febr. Morgens vor Allas-Str. Gegen 8 U. Windstille, gegen 10 U. q von SW, vor ihr segelten rasch in die Allas-Str. 11 U. Mgs. passirten Kingit-Pt. (SO-Pt. von Lombok) 2 Sm. ab, bei rr, so dass das Land nur undentlich sichthar war. 80 Tage vom

Kanal. 85 Tage von Helsingör.

Wind SW, q r hielt an und brachte uns bis Abend durch
die Strasse; bald daranf Windstille, von verschiedenen Richtungen zogen q gegeneinander and es folgte mehrere Stunden anhaltende möglichst unangenehme Lage. Wind bald von der eiuen, bald von der anderen Seite, bald still, r und stockfinster; wir konnten nicht ans der Nahe des Landes kommen, zuweilen sahen die an Land brennenden Leuchten. Gegen Mitternacht annum the an Ladau Oreinculara Lectureau vegeta internation NNO, nachdem in dieser Richtbau [h-12] Sun zaratzigelegt, brasste back, um nicht auf irgeud eine Untiefe zu fabren. 4. Febr. mit Tagesaburcha Sahen Sumbawa und Flak-l. in SO, brassten voll und steuerteu NDz0; 54 U. peilten Flak-l. 0-Pt. in SO28 6 San. ab, steuerte von hier NDz04010, einen Kurs, den geeignet hielt, das Schiff dicht in Lee der Postillons zu brin-gen. Während des Tages Wind Wi. 4, o und dunkel, q p; das Land verschwand hald im r, Mittags Sonne schwach sichtbar. Der Unterschied zwischen der beobachteten Breite und dem von 5½ U. Mgs. an gerechneten Besteck betrug 2'. Um mög-lichst luvwarıs zu bleiben steuerte Nachmittags noch 4 Strich uordlicher: NOzO. Abends wurde es sehr dunkel, ich fürchtete unser Kurs führe zu scharf an oder auf die Postillous und steuerte deshalb nach 9 U. Abs. ONO; als wir 5. Febr. I U. Mgs. nach unserem Patentlog die Postillons 5 Sm. hinter uns haben sollten, steuerte NNO40 nach Salayerstr. Wind NWzW 6, zunehmend, trockenes Wetter, nach und nach hatten alle leichten Segel eingenommen, von Bramsegeln staud nur das Grossunterbramsegel; das Schiff fuhr mit Geschwindigkeit von 10 Sm. in der Stunde; meine Absicht war, diesen Kurs bis 4 U. Mgs. beizubehalten und dann das Schiff an den Wind zu legen, um genigend luwwarts von Salayerstr. zu kommen; ohne Ahning einer Gefahr stand ich an Deck, als das Schiff 3,5 U. Morgs. Grund streitte und gleich darauf hettig stiess. An die "Postilions" denkend, liess sofort das Ruder hart aufdrehen, Besahn. Gross-segel und Grossbramsegel geien, das Schiff fiel ein wenig ab, drehte aber baid in den Wind, war ohne Fahrt nud stiess zuweiten auf Grund. Weder Land noch Brandung war zu sehen, daher wusste nicht, in welcher Richtung tiefes Wasser suchen sollte, Peilung der Pampen zeigte das Schiff dicht; — den Ge-danken an die Postillons hatte wieder verworfen, wir mussten sie längst passirt haben. Ich hielt es fürs beste, zurück zu fahren und liess die Segel back brassen; das Schiff bekam sogleich Rücktahrt, stiess aber hiuten noch einigemal stark auf, sogieren nuestant, suess auer muten noch einigemat stark au, dabei wurde das Ruder so gehöben, dass seine Pinne das Ruderhaus aufbrach; das Ruder ging nicht verloren, aber wir konnten es nicht drehen. Das Schiff drehte noch einmal um 390°, stiess aber nicht mehr. Ernenertes Anfahren zu verhindern versuchte, das Schiff durch Stellung der Segel zu regieren, dies gluckte, ich brachte es mit dem Wind an St.-B. an den Wind. Das Lot erreichte nicht den Grund. Der Zimmermann hatte inzwischen das bintere Schott des Ruderhauses zerschlagen und es möglich gemacht, das Ruder nach einer Seite hart,

leichtem Winde schlecht und nicht näher als 64-7 Kompassstriche am Winde segelt, um die Sudspitze Tasmaniens, westwarts von Neu-Caledonien, an dem d'Entrecasteaux-Riff vorbei nordwarts führen; da uns aber die meteorologischen Verhältnisse zu wenig bekannt sind, gestehe ich weder mir noch irgend jemand anderem das Recht zu, über solche Wege ein objektives Urteil zu beanspruchen. Es ist bekannt, dass ich keine Gelegenheit verabsanne, am den dem Seeverkehr und jedem einzelnen Schiffe aus meteorologischen Beobachtungen und ihrer Einsendung an Sammelstellen erwachsenden Nutzen und Vorteil hervorzuheben; auch diese Gelegenheit will nicht versäumen, darant hinzuweisen, dass oberflächliche Journalführung einen grössen Teil der Schuld an unserer Unkenntnis von Stromungen, ganz besonders in Strassen und in der Nahe von Küsten trägt. Wie konnen Schiffer und Steuerleute die Fahrt des Schiffes richtig beurteilen, die zu träge sind regelmässig zu loggen und dann sich einbilden, auch ohne Anhalt durch das Log, die Geschwindigkeit des Schiffes "genan genug" schätzen zu können! wie können sie selbst, wie können andere über die Strömung neteilen, wenn die Journalführung, sobald Land iu Sicht ist, sich mit notireu von Peilungen oder gar mit der Bemerkung begnügt: Steuerten hezw. krenzten nach Land-peilungen! — Es giebt Fälle, in denen gehörige Journalführung nicht möglich ist, aber diese Fälle sind ausserst seltene Ausnahmen; ein Steuermann, der keine Zeit zu haben glaubt, während und am Schlusse seiner Wache die nötigen Journalnotizen, einschliesslich der meteorologischen Beobachtungen zu machen, hat keine Lust, übernommene Pflicht zu erfüllen und sich auf gehörige Pflichterfüllung als Schiffsführer vorzubereiten; bet einem ptlichtmassig verlahrenden Schiffsführer kaan oberflächliche Journalführung nur eiumat vorkommen.

nach der anderen halb an Bord zu drehen, wir konnten also das Schiff notderfug steuern, jedoch wollte das Riuder nicht Das Lot erreichte wieder den Grand, die Wassertiefe nahm rasch ab, das Schiff stiess noch einigemal aber leicht; ich liess abhalten und SSW4W d. h. dahn steuern woher gekomen

abhaiten und SSW4W d. h. dahn steuern woher gekommen war; gleich darauf kam in tiefes Wasser. Wahrend dieser Vorfalle brach der Tag an, zuerst sah hügeliches Land in O, 8-10 Sm. ah, bald darauf Wwarts eine kleine, niedrige mit Gebüsch hewachsene Insel mit weissem bhgeliches Land in O., 8—10 Sm. ab, bald darauf Wwarts eine kleine, niedrige mit Gebusch bewachsen lasel mit weissem Strand, 3—4 Sm. ab, 54 U. peilte diese WNW, den SO-7t. der grossen bhgelichen Insel O. Die Karte lieses die kleine Insel als Mamslaki, die grosse bügeliche als Roess (Tonin-Gruppe) and das kliff and dem "Papa" gewesen, als das zwischen beiden gezeichnete erkennen. Nach der Karte ist der Ort des Riffes 644° S, 1922° O. G., nach gestenertem Kars, mittelst Tatentlogs gemessener Distanz and vom vongen Tage an genau berchenteten Besteck sollte der Schiffstort 6-40° S, 119° 40° O. G. sein, die Strömung musste also seit vorigem Tage bis 3 U. Mgs. 42 Sm. rw. O gesetzt haben!

In allen Gewässern dieser Gegend ziehe ich Stromversetzung in Betracht and hatte deshalb den gesteuerten Kurs dicht an in Detracti and natte desaall den gestederten hurs dicht an die Postillons führend gewählt, aber auf so starke Strömung hatte nicht gerechnet. — Unter Einflass so starken Stromes hielt es nicht für möglich, Salayer-Str. zu erreichen, deshalb segelte am Winde mit Wind an St.B. SWwätts, um in die

Nåhe von Flores, und parallel zn dessen Nordküste Owarts steuernd in die Banda-See zu kommen.

Das Wetter wurde schlechter, qq r, 8 U. Windstärke 7, his dahin hatte Peilen der Pumpen das Schiff dicht gezeigt; nach dahin hatte Peilen der Pumpen das Schiff dicht gezeigt; nach 8 U, mehr als 4 Studen nachdem es gestossen, zeigte es sich leck; wir pumpten regelmässig. — Im Laufe des Vormittags schlen die Sonne mehrmals durch das Gewölk, Mittags 7 10 'S, 120 '10' O G. n. Beob. 6. Febr. Mittg. Peilen Halveh-1 S, Russ Lingveute O23, hierands Schiffsort 3'd'S, 121 '4'0' O G, walkrand das seit vorigem Mittag genun geführte der State Germann der Schiffsort also von Strömung 55,5 Sm. rw. O gesetzt! Auch am folgenden Tage hatten wir eine NOl. Stromversetznug von mehr als 50 Sm.; dann wurde sie geringer und schwankte wie gewöhn-lich zwischen 15-25 Sm. in 24 Stunden.

Als wir iu ruhigem Wasser vorn und hinten den Boden des Schiffes sehen konnten, hemerkten, dass der Loskiel und ein Stück vom unteren Teil des Vorstevens abgebrochen waren, einige Kupferplatten fehlten, andere hingen wie in Fetzen am Kiel; der oberste Ruderfingerling war gehrochen, das Ruderschloss zwischen Ruder, Steven und Fingerling eingequetscht; das war anscheinend die Ursache, weshalb sich das Endernicht wie gewöhnlich dreben liess. Das Schiff zog stets gleiche Menge Wasser, die sich, ohne die Mannschaft zu ermatten, regelmässig anspumpen liess, deshalh hielt vorläufig an meinem Reiseziel fest. (Der einzige Hafen, der in der Nahe der Strandungsstelle lag, war Amboina; fur ein Schiff wie "Papa" und nater jenen Umständen ist er kaum zum Nothafen geeignet; ob sich dort für den "Papa" nur vorläufige Ausbesserung beschaffen liess, ist zweifelbaft. (A. S.)

9, Febr. Mugs. pellten Bonro Dom NOzOdO 40 Sm. ah; 10. Febr. 2º 40' S 120º 22' O, am nächsten Morgen steuerte so nahe als ratsam in die Leeseite der Gomona I., brasste dort in ruhigem Wasser back und setzte ein Boot aus, um zu versuchen, das Ruder hrauchbar zn machen. Es gelang, einen Teil des Ruderschlosses und etwas vom Ruderpfosten abzumeisseln, dadurch das Ruder vollständig nach heiden Seiten drebbar zu machen, aber nicht, es zum Niedersinken zu bringen; jedoch hatten die Fingerlinge noch genügend in die Oesen gefasst, das Ruder drebte nicht ungleichmässig nnd wich nicht nach den Seiten, das Schiff war wieder vollständig steuerfähig. In der Nacht vom 11.-12. Fehr. passirte Gasses-Str. und segelte in Gilolo-Pass; 14. Febr. kreuzte zwischen Geby nnd Gilolo Nwarts, 6 U. Abds. wendeten zum letztenmal in der Nähe der Catarine-In., Wind N.3, schönes Wetter; legte das Schiff mit Wind an B.-B. heim Winde Owarts; 15. Febr. Mittg. segelte zwischen Yawl und Asia-Ia. durch.

Nach Erwägung aller Umstände verzichtete darsuf die Reise nach dem Amur fortzusetzen, und heschloss nach Hongkong als Nothasen zu fahren, nm den "Papa" ausznbessern.

18. Febr. Ab. hei 4 N, 136,50 G, erhielten den No-Monsun, stenerte beim Wind mit Wind an St. B., 20. Mttg. sahen die Pellew-In, Abds. fuhren um Angour, dann wieder beim Winde. In Lee der Inseln war das Wetter sehr dankel and böig, der Wind anderte nordlicher, wir mussten noch einmal wenden and 24 Stunden Owarts segeln, dann konnten mit Wind NOzO 5 auf demselben Bug nördlich von den Bashee-In. anf das SEnde von Formosa zu segeln; wählte den Kurs so, damit auf der Strecke von Formosa bis zur Küste Chinas das beschädigte Schiff den gefährlichen Seegang des Formosa-Kanals mehr von hinten hatts.

Marz 4 U. Abds. passirte N Bashee-In., 1—2 U. Nachts
 Marz 4 W. Abds. passirte N Bashee-In., 1—2 U. Nachts
 Marz 4 U. Ab. Vele-Reic-K., 7—8 Sm. ab. Wetter prachized flag
 Marz Mgs. bei ganz rubigem Wetter and fast stillegendem Schiff ing das Ruder, das 26 Tage obne keunhare

Ursache üher der richtigen Lage gehangen, weder durch unsere Anstrengung noch durch das Stampfen des Schiffes in dem krabben Seegang des Monsuns wieder in seine richtige Lage zurückgekommen war, von selbst an, niederzusinken; bis Ab. hatte es seins richtige Lage erreicht.

natte des Sectios recurgio Lago erreicon.

Mit Monamo Sturre 6,7 und danah; m Wotter, segulton quore

Mit Monamo Sturre 6,7 und danah; m m M. Wandistrke 7,7
Nachis loteten die Kuste an, 5, Marz 6,5 U. Mg. erhlickter ortox dicken Wetters Single-1, nach 7 U. erhleiten HongkongLotsen, 11 U. passirten Lyeemoon, gegen 11,5 U. Mgs.
ankerten auf Hongkong-Rubet

133 Tage von Kronstadt, 114 Tage von Helsinger, 109 Tage vom Kanal.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle vom Monat Septbr. 1883 soweit solche his zum 15. Octbr. 1883 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind,



a.m. Schad. eingekom. b.an Grund geraten ... Collision. vertust 3)

Soweit zu ermitteln, Klasse einer Schiffsklassifizireugs-Gesellschaft O. = keine Klasse. Umgekommene Seeleute. 4. b O. = keine Kleece.

Umgekommene overheader.

Tonnengehalt von 8 Schiffen 4567 Tons.

Tonnengehalt von 2 Schiffen 4567 Tons.

BERLIN, d. 15. Octor, 1883.

Verschiedenes.

Erfolge des holiändiachen Häringsfanges. In der Zeit vom 22. Septhr. bis zum 17. Octhr. kamen auf der Maas gerade 100 Logger von der dritten Reise zurück mit einem Segen von im Ganzen 27570 gepackten Tonnen Pökelbäring und 1210 000 Stück ungepackten Häring. Der Fang hetrug also durchschnittlich 275, 7 To. Pökelhäring und 12 000 Stück Stenrhäring.

Gleichzeitig kamen von der vierten! Reise zurück 9 Logger mit 1923 Tonnen gepackten Pökelhäring und 162 000 Stück ungepackten Hring. Ihr Fang betrug also durchschuttlich 213.7 Tonnen und 18000 Stück. Der Ertrag der vierten Reise gilt als unbetreitbarer Nettoverdienst der Riederei; schon im Ertrag der dritten bleibt stets bei guter Führung ein Teil Dwidende für die Aktionare.

Anf die vierte Reise sind eine ganze Menge der hinnengekommenen Logger dritter Reise sofort ausgesegelt; am 13. October liefen schon 2 Logger und 1 Huker auf die fünfte Reise aus!

Erfolge der holländischen Kabliaufischerei. Vlaard. Cour." Nr. 1451 d. J. wird aus Zwartewaal (a. d. Maas) "Vilard. Colir. "N. 130] d. 3. wift and Sarrewant i.e. assay matern 10. Octhr. mal wieder herichtet: "es kamen nach einander 7 Slupen mit 110, 114, 106, 115, 130, 100 nnd 30 To. Kahlisn etc. hinnen, welche in Vlaardingen den unbekannt hohen Preis von 37—38 fl. hedaugen." Es giebt dies fast 110 To. Fang und 7000 Mark Erlös per Schiff and per Reise. Quantitativ sind derartige Resultate gerade zur Zeit der hante saison im Haringsfange an der Tagesordnung und helfen den Slupen, welche das ganze Jahr fischen, ohne sich am Haringsfang zu beteiligen, über andere Zeiten hinweg. Wird zwar manchmal über hohen Preis etc. des Köders geklagt, so können die Ausgaben dafür doch nicht an die enorme Belastuug des Häringsfang Betrlebes durch die Kosten der Netzfleet herangeichen. Der gesalzene Kabliau bedarf einer kundigen Behandlung, würde aber anch in Deutschland ein der Billigkeit wegen sehr schätzenswertes Nahrungsmittel für den Arbeiter sein. Aber in Ostfriesland nimmt wohl die Zahl der Handler mit Seefischen zu, während die Zufuhr von Schellfischen wohl seit Dezennien dieselhe geblieben ist. (Und die Propheten gelten nirgends weniger, als

blieben 18t. (Uba die Fropueseu gester in genaam wanger, was in Ostfriesland! D. Red.)
Walfischfielsch nutsbar gemacht. Das Fleisch der nicht unheträchtlichen Anzahl von Walfischen, welche jedes Jahr unter den tödtlichen Werkzeugen der Walfischfänger ihr Leben lassen muss, ist his jetzt auf sehr wenig rationelle Weise zum Besten der Menschheit ausgeheutet worden. Nur in sehr kleinem Beaten uer Menscanett ausgeneutet worden. Auf in sent Rieinem Umfange wird von diesem vortrefflichen Nahrungsmittel Vorteil gezogen. Auf Anregung des Herrn F. E. Wiel in Drammen, Leiter der "Christiania Preserving Company" ist unn der erste Schritt gethan, um todte Walfische ganz zum Menschen-Nahrungsmittel geeignet zu machen. Genannte Gesellschaft hat nämlich mittel geeignet zu machen. Genannte ussenischaft inst ummiten gemeinschaftlich mit der Wallischfanger-Vereinigung "Finmar-ken" auf Lörvar eine Fabrik errichtet, in welcher das Be-arheiten und Legen in luftdichte Fasser von Walüschfleisch auf grosaem Fuss geschehen soll. Die ersten Ladungen von diesem neuen Artikel sind schon in Bergen angekommen und der Agent der Fabrik daselbst hatte eine Anzahl Kaufleute, Vertreter der Presse n. s. w. geladen, um davon Kostversuche zu machen. Nach einander wurden aufgetischt: Beef, Karbonade, Corned-Nach einander wurden ausgeuscht; Beet, Aarbonaue, Orneu-beet, Pleisch ohne Knochen" u. s. w. welche durch die Kosten-den als schmackhaft, gut und kräftig zubereitet und frei von thranigem Beigeschmack gelöbt wurden. Nach Aufgahr Aufgehaufer und Walfschleische weren toranigem Deigeschmack geloot wirden. Nach Aufgane des Agentee kan eine Büchse "hermetisch Walfischleisch", woran 10 Personen geaug haben, für 24 Kronen (reichlich 24 Mark) also dreimal hilliger verkauft werden, als andere "hermetische" Waren. Ausser den aus Wallischheisch lestehenden Hauptwurden hei diesem Mahl auch die übrigen Artikel der Gesellschaft, als Sprotten und Bücklinge in Oel, eingelegte Krabben u. s. w. regessen. Glackt es alle Vorurteile zu über-winden, dann wird ein neues kraftiges Nahrungsmittel zu nie-drigem Preise für das Volk gefunden sein. Vlaard. Cour. Zahl der Fischer im deutschen Reich. Laut der dies-

jährigen Berufszählung des Kaiserlich statistischen Amts nährt die Seefischerei als Hauptberuf 34 526 Personen, nämlich 10 670 eigentliche Fischer, 13042 Kiuder unter 14 Jahreu, 10241 Ehefrauen und sonstige Angehörige und 573 Diensthoten für häus-liche Dienste, und als Nebenberuf weitere 2004 Personen, unter denen nach ihrem Hauptheruf 1142 Landwirte, 496 Arbeiter und Tagelöhner, 280 sonstige selbstständige Gewerbe- und Handelbeude siud. Von der Binnentischerei als Hauptberuf leben 41 869 Personen, namlich 13 678 eigentliche Fischer, 15 524 Kinder unter 14 Jahren, 11 887 Ebefrauen und sonstige Angehorige und 780 Dienstboten; als Nebenberuf wird sie betrieben von weitern 4531 Personen, von denen nach ihrem Hauptberuf 3002 Landwirte, 650 sonstige Gewerbe- und Handeltreibeude 710 Arbeiter und Tagelohuer sind. Dazu kommen an Aufsichtspersonal in der Seefischerei 4, in der Binneufischerei 29, ferner in ersterer 7t6, in letzterer 1664 Gehalten und

Arbeiter,
Die Fischerei als Hauptberuf nährt hiernach insgesamt 76 395 Personen, nämlich 24 348 eigentliche Fischer und 52047 D. F. Z.

Dienende und Angehörige.

Die Amsterdamer Ausatellungs-Gesellschaft ist so vielfach der Aussentung des Publikums angeklagt worden, dass es auf eine Thatsache mehr oder weniger nicht ankommt. Nen-artig ist aber der Schwindel, welcher mit den zuerkannten Prämien getrieben werden soll. Ist nämlich einem Aussteller eine Pramie z. B. eine goldene oder silberne Medaille zuer-kannt, so hedeutet das nicht die Ueberreichung der Medaille in natura, sondern nur die Benachrichtigung darüher. Wünscht der Aussteller die Medaille selber zu erhalten, so muss er sie für sein Geld von den Ausstellungs-Unternehmern kaufen. Das

spricht Bände!

Fallen Leichterschiffe unter das Küstenfrachtfahrtgesetz? Der "Jahresbericht der Handelskammer für Ostfriesland und l'apenburg" verneint diese für das Emsgebiet nicht bedeutungslose Frage. Leichterdienste siud nach ihrer An-sicht wesentlich verschieden vou der Frachtfahrt zwischen zwei deutschen Hafen, welche das Küstenfrachtfahrtsgesetz den deutschen Schiffeu und den ihnen gleichgestellten Flaggen vorbe-halten hat. Die Kustenfrachtfahrt beruht auf einer in sich selbst vollständig abgeschlossenen Waren-Transaktion zwischen zwei deutschen Plätzen, wobei abgesehen von etwa sich an-schliessendem Landtransporte, die Thätigkeit des Küstenfahr-zeuges als integrirender Haupt-Bestandteil des ganzen Unternehmens erscheint, Dahingegen ist das Leichtern stets etwas zufälliges, gleichviel oh es in einem thatsächlichen Notstande zumniges, gietenves on es in einem inasachitenen Ausstande (Strandung, oder darin sich grundet, dass für den betreffenden Hafen der liefgang des Haupischiffes zu gross ist. Die an löde des Haupischiffes befindliche Ladung bildet deu Gegenstand der eigenülicher Iransaktion, deskable kann auch nur die Art der Reise dieses Schiffes für die Anwendung des Küstenfrachtfahrtsgesetzes den Ausschlag geben. Es ist ferner zu berücksichtigen, dass Leichterfahrzeuge sowohl zum Beladen als zum Loschen benutzt werden, dass ihre Thatigkeit also entweder am Abgangs- oder am Bestimmungsorte des Hauptschiffes geschieht; denn auch die etwas weiter stromabwärts belegene Rhede eines Hafens ist unter diese Begriffe zu bringen, da nach der Grundregel des dentschen Handelsgeaetzhuches die Ladung auf dem Bord eines Schiffes, hier des Hauptschiffes, empfangen resp. abgeliefert wird. Die Thätigkeit des Leichter-schiffes steht mit derjenigne einen Fuhrmanns, der den Waren-transport von und nach dem Kai besorgt, so ziemlich auf einer Sinfe; sie bewegs sich ebenfalls aur zwischen zwei Pankten eines und desselben Hafens, und deshalb liegt in. E. in dem Gesetze selbst keine Veranlassung, die fremden Schiffe von den Leichterdiensten auszuschliessen. Das Interesse des Verkehrs fordert ganz entschieden ibre Zulassung und von einer Kon-kurrenz der ausländischen Schiffer, welche zu bekämpfen ware. darf hier nicht die Rede sein. Bei der wirklichen Kustenfrachtfahrt handelt es sich um einen mehr oder weniger regelmässigen Warenverkehr, der hei völliger Freigebung Schiffe aller Nationen heranzieht und in ständiger Mitbewerbung erhalt; beim Leichtern kommen allerlei Zufälligkeiten in Frage, welche entweder wie z. B. die grössere oder geringere Dauer der Reise des Hanptschiffes, mehr oder weniger ungewiss sind, oder wie die wirklichen Notfalle jeglicher Berechnung sich entziehen. Als regelmässigem Broterwerh können dem Leichtern daber nur solche Schiffer ohliegen, die an dem hetreffenden Hafsnplatze ihren festen Wohnsitz haben. Die fremden Schiffer werden ihren lesten Wohnsitz naben. Die fremden Schiner werden dasselhe steta als einen zufälligen Nebenerwerb hetrachten, der ihnen nur in gewissen Ausnahmefällen zu Teil wird. In solchen Fällen gereichen sie aber den einheimischen Schiffern stets nur in sehr geringem Grade zur Schmälerung des Ver-dienstes, während sie dem Gesamtverkehr ganz bedeutende Vorteile bringen, da der Verkehr grosser Seeschiffe bei jedem nicht ausreichend tiefen Hafen ganz allein davon abhängig ist, dass in Bedarisfällen zu einem massigen Preise Leichterfahrzeuge anzuschaffen sind, welche die Entlöschung so rasch wie möglich bewirken helfen. Schon beim regelmässigen Verlaufe der Reise muss dies für ein unahweisliches Bedürinis gelten . Erst recht aber wird man die Leichterfahrzeuge da nebmen müssen, wo sie zu haben sind, wenn Strandungen oder andere Thatigkeit erfordern. Wir konnen daher der Kaiserlichen Reichsregierung uicht eindringlich genug empfehlen, die Ausübung von Leichterdiensten für einen Schiffen aller Natiouen freistehenden Erwerbszweig zu erklären und die die Ausführung des Küstenfrachtfahrtsgesetzes überwachenden Organe mit einer entsprechenden Anweisung zu verseheu.

Der Bahnversandt frischer Seefische von Nordernei wird auf jahrlich 2 200 000 Mark angegeben. (Sollte der amtliche Bericht nicht eine 2 oder eine 0 zuviel entbalten? Anm d. Setz) Seit Eröffnung der Küstenhahn können Fische nach bloss einständigem Landtrausport per Achse Morgens früh zum ersten Zuge zur Bahn in Norden aufgeliefert werden, welche am andern Tage in Koln und Bonn auszuliefern sind. Dass die Gute der Fische dadurch ungemein gewonnen hat, wird von

allen Seiten ruhmend anerkannt,

Die Korngeneverbrennerei und Presshefenfabrik der Firma J. ten Doornkaat Koolman Sohne zu Norden bemaischte im Jahre 1882 einen Maischraum von 16 935 607 Liter, wofer sie an Brennsteuer die Summe von 26 221 862,30 entrichtete. Beschäftigt wurden durchschnittlich 75 Arbeiter, welche insgesamt 26 8000.— verdieuten. Verarbeitet wurden 45 700 Ctnr. Roggen und 10 000 Ctnr. Malzgerste. Letztere sowie 19 500 Ctnr. Roggen wurden am Platze gekauft, der Rest von auswarts bezogen. Der Bedarf an Heizungsmaterial betrug 20 000 Ctnr. Steinkohlen.

Die Hefefabrikation bildet einen sehr bedeutenden Zweig des obigen Etablissements. Die Vorzüglichkeit des Fahrikats hat es ermöglicht, das Absatzgebiet desselben über ganz Deutschland auszudehnen. Zu der mit jedem Jahre wachsenden inländischen Konkurrenz macht sich anch diejenige des Auslandes fühlbar, namentlich aus Holland und Oesterreich. 1882 wurden etwa 39000 Kolli Hefe versandt und dafür der

Postkasse über .# 21000. - Porto gezahlt,

Der Schiffsbestand in Ostfriesland und Papeuburg hetrug am 1. Januar 1881 in 45 Heimatshäfen 651 Schiffe von 60 075 Reg.-Tons, und Ende December 1882 in 44 Heimatshäfen 600 News 1000, and show the Becamber 1952 in 44 instantant 603 Schiffe von 60 278 Reg. Tons. Papenhurg ist der Haupt-platz mit 130 Schiffen von 19 700 Tons, dann folgen Emden mit 74 Schiffen und 8000 Tons etc. Die funf Navigatiousschulen des Bezirks wurden 1882 von 42 Schulern der zwei Schifferklassen, 46 Schülern der vier Steuermannsklassen und 317 Schülern der fünf Vorschulen besucht; diese Anstalten erforderten 1882/83 einen Staatszuschuss von 40 243 ..., so dass der Unterricht jedes der 405 Schüler dem Staate durchschnittlich 100 .# kostete,

Note Zuffiert dem State untressentation 1007, sextee.

Note Zuffierthalfen in Grosspritannien werden geplant für Peterhead, Filey, Warkworth und für das schon zu
lange bloss beratene Dover. In Peterhead soll die südlich der
Stadt liegende Peterhead Bai durch 2 Dämme, eineu von der Stadt recht südlich verlaufenden kurzen und einen vou dem den Bullers of Buchan benachbarten Strande nordöstlich streckenden langern Steindamm zu einem geräumigen Schutzhalen ein-gerichtet werden, in welchem die 900 Segel starke Fischerflotte von Peterhead nicht allein, sondern auch die 700 Segel zählende Fischerflotte von Frazersburgh Unterkunft finden wurde. Der Eingang zwischen den Molenköpfen liegt in 9-10 Faden Tiefe. In Filey soll die Halbinsel Filey Point einen langen Steindamm langs dem Riff erhalten, und auf eine breite Einfuhröffnung folgeud soll ein weiterer Damm die ganze Filey-Bai gegen Osten vor der Nordsce schutzen. Filey bat kriegerische Bedeniung wie auch Warkworth; die Anlagen sollen auch Kriegs-schiffen Schutz gewähren, welche die Mandongen der nahen Humber resp. Tyne zu bewachen haben. Warkworth, längs gerade verlaufendem Strande gelegen, soll zwei grosse Schutzdamme erhalten wie die unsern Lesern bekannten vor Ymuiden, mit einer Wassertiefe bei der Einfahrt von 7 Faden bei N. W. Endlich soll Dover, wo der Admiralty Pier bereits mit einem Aufwande von 16 Mill. Mark zum Schutz gegen westliche Winde erbaut ist, einen gleichen südwarts nach See verlaufenden Ostdamm erhalten, und die weite zwischen beiden Dammen verbleibende Oeffnung teilweise durch einen der Küste parallel laufenden, Ost-West streichenden, Damm geschlossen werdeu, laufenden, Ost-West streichenden, Damm geschlossen werdeu, so dass zu beiden Seiten des letzten Dammes Einfahrten offen bleihen. Die Kosten sollen nochmals 16 Mill. Mark hetragen, für die andern Anlagen in den 3 andern Plätzen je 10 Mill. Mark ca. Es strandeten oder havarirten jahrlich im Durchschritt der letzten 6 Jahre in Peterhead 30, in Piley 83, in Warkworth 85, in Derer 103 Schlien von 18 Markworth 85, in Standen in Peterhead 30, in Piley 83, in Peter 18 Schlien von 18 Markworth 85, in Standen

er voraussichtlich im Etatjahre 1884/85 wird vollendet werden. Es wird ein Hochwasserhafen bergestellt, welcher, durch eine Kammerschleuse von 100 m ausnutzbarer Kammerlänge, 6.5 m Drempeltiefe und 15 m Lichtweite abgeschlossen, Schiffen von Drempeltiefe und 15 m Lichtweite abgeschlossen, Schiffen von 22 Fuss Tiefgang ungehinderten Zutritt und freie Bewegung gestattet, indem das vorhandene Fahrwässer und die stadtischen sollen. Der tiefe Emstrom, welcher vor etwn einem Jahrzehnt über 2 km von der Emder Schlouse entfernt war, ist vermittelst der plannassigen Korrektionsarrekieten bereits bis auf 1500 m Entferaung herübergedrängt worden, und dieser auf der letztee Emsbesichtigungsreise von Neem konstatiter Erfolg hast nitt völliger Sicherbeit erwarten, das das gesteckte Ziel, die Länge des Aussenfahrwassers bis zum tiefen Emsbette auf 400 m abzukurzen, gelingen wird. Die Vertietung des Binnentahrwassers kann wohl nur durch Baggerungen geschehen, weil eine Aus-grabung den Verkehr in einer zu empfindlichen Weise schädigen wurde. Modelle von Trawlern, Zeichnungen, Dimensionen und Kosten derselben, enthält "Engeneering" vom 27. Juni c.; ferner finden sich Durchschnitte von Fischerdampfern und Smacks in

der Ausgabe vom 10. Aug. c. Verlust des Walfachfängers "Ellen Rippah". Der-selbe verlor auf der Jagd nach einem Riesenwal seine halbo Besatzung. Zwei Boote verfolgten das Ungeheuer und harpa-

In meinem Verlage ist soebeu erschienen: Handbuch für die Deutsche Handels-Marine

> auf das Jahr 1883.

Herausgegeben

Reichsamt des Innern.

gr. 8, Cartonnirt 5 & BERLIN, den 20. October 1882.

G. Reimer.

nirten es glücklich. Kaum sass jedoch die Harpune im Rücken des Tieres fest, als es mit Blitzesschnelle in die Tiefe tauchte. Die Leine der einen Harpune verwickelte sich auf der Rolle und der Wal zog das Schiff mit der ganzen aus 9 Mann bestehenden Besatzung in die Tiefe, aus der es nicht wieder auftauchte.

Der Sturm vom 17./18. Oktober war wohl einer der schwersten, welche jemals die Nordsee heimgesucht haben; selbst hier im Binnenlande war die Gewalt des Windes eine ungewöhnliche. Seit dem 13. Okthr. hatte das Met. Office in London seine Antmerksamkeit auf den resn. die Ankömmlinge gerichtet (da zwei Depressionen beranrückten), und bereits am onntag, Okt. 14. die znnächst beteiligten Distrikte und Häfen Grossbritanniens gewarnt; erst Mittwoch/Donnerstag entfaltete hier der Sturm seine volle Stärke. Das nennen wir anf dem Posten sein und mtzliche Warnung (to the point) geben. Seit diesem Frühjahr werden die Rheinländer und sonstige Gläubige mit Wetterprognosen von langer Hand versehen, welche die Tage vom 17./20. Okt einen Monat vorher also charakterisirten: "Der 17. bis 20. Oktober sind Tags über vielfach aufgeheitert, doch veränderlich, Mittags und Nachmittags mit zerstreut weissem bis dunklem gewitterhaftem Gewölk und zumal Nachts nicht ohne Niederschläge, dazu an den Abenden verhaltnismäsnig kühl und windig, a Recht "heiter" und "schwammig" uicht wahr! Deshalb - "Schwamm drüber."

Frachtermässigung auf Kohlen zum Export. Nach einer Meldung aus Berlin, die wir in westfäl. Blättern finden, tritt ein Frachtnachlass v.5. 4 p. Waggou jetztauch für zum Export bestimm-te Kohlen nach den Emshäfen Emden, Leer u. Papenburg in Kraft.

Soemannsheim in Antworpen. Wie aus Antwerpen mit-geteilt wird, hat sich dort ein "Verein zum Schutz deutscher See-leute und Auswanderer" gebildet. Derselbe hat am place du Rhin 7 ein "Seemannsheim" eingerichtet, das in den 8 Monaten seines Bestehens schon fleissig benutzt worden ist. Es findet sich darin hauptsächlich ein Lesezimmer, in dem Briefe geschrieben, Bucher geliehen. Geldeinnahmen gemacht werden und guter Rat erteilt wird, und das allabendlich von durchschnittlich 25-30, im Ganzen aber schon von 2500 Persouen besucht worden ist.

Berichliganges. Iu dem Nekrolog von Sir Edward Sabine bitten wir No. 21, 8, 192, Spalio 2, Zeile 14 v. o. ru iesee statt Kapitan in der Königl. Helle — Kapitan in der Königl. Hellerieri. Ferner it in No. 50, 8, 131, Spatie 2, Zeile 6 v. o. zu iesen: Deutschland hatte im Verein mit Holland und England sein System der Wetterprognose dargelegt.

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bargermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seckarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Für Schiffs-Kapitaine.

Ein 36-jähriger Buchhändler sucht Stellung als Buchhalter auf einem grossen Dampf- oder Sogelschiff. Getl. Offerte unter J. J. 6342 bef. Rud. Mosse, Berlin.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Actien-Gesellschaft,



Directe Post-Dampfschifffahrten HAMBURG-NEW-YORK.

regelmässig zwei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Morgens von Hamburg.

Silesia, 4. Novbr. Bohemia ... 2. Decbr. Rhaetia... 5. Decbr. Wieland... 12. Decbr. Moravia.....18. Novbr. Lessing.... 14. Novbr.

onia 7, Nover. Westphalia 21, Never. Gellert 28, Nover. Wisland ... Wisland ... Wisland ... Wisland ... WILLIAM BURG - WEST-INDIEN,

am 7. und 21. jeden Monats von Hamburg nach St. Thomas, Venezuela, Puerto Rico, Hayti, Curação, Sabauilla, Colon und Westküste Amerikas

HAMBURG - HAYTI - MEXICO.

am 27. jeden Monata von Hamburg nach Cap Haytl, Gunaives, Port au Prince, Vera Cruz, Tambico und Progreso. Auskunft wegen Fracht und Passage ertheilt der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg. Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm-Adresse: Bolton, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classifieirung von Schiffen. Central-Bureau: Berlin W. Lützow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schiller, General-Director. Schiffbaumeister C. H. Kraus in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.

HANSA

Redigirt und herausgegeben

von

W. von Freeden, BONN, Thomastracee 9.
Telegrams - Merescen:
Freeden Bonn.

Hones Alterwell 28 Hemburg.

Verlag von H. W. Allesson in Brants.
Die "Hanna" erscheint jeden Han Stantag.
Bestellungen so die "Hanna" obshava alle
Buchkandiengen, overe alle Festanter und Zeikangasverdellunen sudegens, degel die Bedauten
in Behn, Tromatisans s., die Verlagsbellungen
in Behn, Tromatisans s., die Verlagsbellungen
in Behnatzen, Alerrali St. Steelungen für die
Bedauten oder Kapselluten werden an den leistgenannten drit Steffen augenommen. Abennemont; jederzeit, frühren Nammern werden nachentliefer.



Abonnementspreis:

vierteljährlich für Hamburg 21/3 . 4., für auswärts 3 . 4 = 3 sh. Sterl.

Einzelne Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitselle oder deren Raum berechnet werden, beliebe men sich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Expedition in Hamburg oder die Bedaktion in Bonn zu wenden.

Frühere, komplete, gebandene Jehrgünge von 1872 1874, 1878, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 sind durch elle Buehhendlungen, towis durch die Redektion, die Druekerei and die Verlegebendlung zu beziehen.

Press A 6; für letzlen and vorletzten Jehrgeng A 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 23.

HAMBURG, Sonntag, den 18. November 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt:

Das Verhältnis der Assekuradeure zum Schiffsbesichtigungsinstitut. Ueber die Einbiegung der Winde in Orkanen, speziell denen der Antillen.

der Antillen. Aus Briefen deutscher Kapitäne. XVII. Einiges über St. Thomas, dänische Besitzung in West-Indien.

Her Krieg der Fischerböte in der Nordsee. Hollandischer Haringsfang und Dampfer als Jagerschiffe.

Zur Geschichte der Dampfschiffahrt auf dem Ocean.

Verschiedenes: Briefe dentacher Kapitane. - Prellerel in New-Orleone. - Columbus erste Landung.

Hieru eine Beilage, enthaltend:

Leichte Waare. Manchesterliche Kämpen für die französische Veritas.

Kollision in engen Fahrwassern. Wo und wann weht der Wind am stärksten?

Aus Briefen deutscher Kapitane, XIX. Huelva. Nachträge zum Befrachter. Von W. Döring.

Verschiedenes: Zwei neue Schnelldampfer. — Bereing. — R. B. Forbes' neue Dampfertakelung. — Form der Dampfer. — Beleuchlung der Ems. — Auswanderung nus Deutschland. — Ochen der Sec.

Das Verhältnis der Assekuradeure zum Schiffsbesichtigungsinstitut.

In den Nummern 17 u. 19 der "Hansa" sind von mir die allgemeinen Beziehungen zwischen den verschiedenen Interessenten der Schiffsbesichtigungsinstitute klargelegt, und diejenigen Grunde erörtert, welche vom nationalökonomischen sowohl als auch vom strategischen nud moralischen Standpunkte aus die nubedingte Schlussfolgerung ergeben, für Deutschland die Besichtigung und Klassifizirung der Handelsschiffe für den See- und Binnenverkehr bei einem nationalen Institute obligatorisch zu machen. Es wurden die Verhältnisse der dabei beteiligten Interessenten aber erst nur allgemein geschildert, nm zuvörderst einmal klar zu stellen, ob das bisherige System der Besichtigung und Klassifizirung der Handelsschiffe der Würde nud der Ehre des erstarkten und einigen Deutschlands auch noch entspreche. Auf die Interessen der bei einem Schiffsbesichtigungsinstitute am meisten beteiligten Kreise konnte daher selbstredend vorläufig nicht näher eingegangen werden. Wonn nun zwar alle dabei Beteiligten einen gleichen Anspruch auf Gehörtwerden und Berücksichtignug machen können, so steht doch das Interesse der Assekuradeure (Versicherer) obenan, da sie mit ihrem Gelde für die Unfälle eintreten müssen, welche durch nicht sachgemässe oder leichtfertige Klassifikation der Schiffe entstehen können. Es war daher natürlich, dass die Assekuradeure ein Institut (Burean Veritas) nnterstützen mussten, welchem sich anznvertrauen sie gezwangen waren. weil kein anderes vorhanden war und weit bei der damaligen Zerrissenheit unseres Vaterlandes und den geteilten Interessen der Küstenstaaten die Gründung und das Bestehen eines nationalen Instituts nnmöglich waren. Es lag auf der Hand, dass das Bnreau Veritas, welches zn dieser Zeit hors de concours in Dentschland war, die Interessen der Assekuradenre wahrnehmen musste und konnte, da bei der Art der Organisation des B. V. dieses nnbedingt auf die Assekuradeure sich stützen musste, wenn sein Geschäftsabschlass ein pekuniär zufriedenstellender sein sollte, und die Asseknradenre mussten nmgekehrt anf das B. V. zurückgreifen, wenn sie ein Urteil über die Güte des bei ihuen zur Versicherung angemeldeten Schiffes haben wollten. Das B. V. spielte also, and spielt anch hente noch, den Assekuradeuren gegenüber die Rolle eines anonymen Ausknuftsbureau's.

Bei derartigen gegenseitigen durch die Notwendigkeit gebotenen Beziehungen war es daher nur eine natürliche Folge, dass die Interessen der Rheder, der Bemannung und auch der Schiffbauer von dem B. V. hintenau gesetzt wurden. Die Interessen der Passagiere kamen überhaunt nicht in Betracht, da einerseits die meisten derselben über diese Verhältnisse nicht aufgeklärt waren - nnd es anch jetzt noch nicht sind - diese also nicht wissen konnten, dass der relative Grad der Güte und Sicherheit der Schiffe, deneu sie sich anvertrauen mussten, durch bestimmte Zeichen ausgedrückt wurde, die sie etwaigen Falls in den Schiffsregistern kontrolliren konnten; anderseits weil man selbst heutigen Tages noch gewöhnt ist, eine Seereise für eine sehr gefährliche Fahrt zn halten. Es soll hiermit nicht gesagt werden, dass die Seefahrt nicht etwa grössere Gefahren birgt, als das Reisen auf dem Lande. Jedermann weiss ia, dass die Wirkung der Elemente auf der See eine weit heftigere und intensivere ist, als auf dem Lande, und dass die Znfälle, unter denen ein Unglück geschehen und das Leben der Passagiere und Mannschaften gefährdet werden kann, weit häufiger sind. Es soll nur wiederum hierbei darauf hingewiesen werden, wie dies in No. 17 der "Hansa" bereits geschehen ist, dass die Seegefahren sich bedeutend vermindern lassen, wenn unsere Schiffbauer sich bewegen liessen und ihnen Gelegenheit gegeben würde, ein rationelleres Bausystem einzuführen und ein besseres Material zu verwenden, ohne sie selber die Kosten hierfür tragen zu lassen, da sie mit den anderen Nationen konkurrenzfähig bleiben müssen, Und dies ist möglich, da durch Verwendung eines besseren Materials Reduktionen in den Stärkeverhältnissen, also auch im Gewichte gestattet - beilänfig bemerkt 5-7% für Eisen bei den vom Germ. Lloyd vorgeschriebenen Bestimmungen - und die rohe Handarbeit erleichtert wird, weil ein besseres Material auch leichter von einem weniger geübten Arheiter wird bearbeitet werden können, und endlich ein nach dem Längsspantensystem erbautes Schiff überhannt weniger an Eigengewicht beansprucht als ein nach dem jetzt gebräuchlichen Querspautensystem erbautes.

Grade die Assekuradeure würden ein derartiges Vorgehen seitens der Schiffbauer oder eventuell seitens der Regierung mit Entgegenkommen aufnehmen und begrüssen können, da für sie nicht die Bausumme, sondern der Bauwert des Schiffes massgebend ist. Dieser resultirt nnn nicht nur aus der Güte des Baumaterials und der Arbeitsausführung, sondern auch aus der Güte und der sachgemässen konstruktiven Anordnung des Verbandes, aus der Zuverlässigkeit von Kessel und Maschinen, wo Dampfschiffe in Betracht kommen und endlich aus einer guten Schiffsform, das heisst mit anderen Worten daraus, dass die Schiffsform eine solche ist, dass gute Seeeigenschaften und genügeud ansreichende Stabilitätsverhältnisse gewährleistet werden können. Von der Stauung der Ladung, welche diese Verhältnisse wesentlich berührt, sehen wir vollständig ab, da ein guter Scemann schon im eigensten Interesse sein Schiff verständig stauen wird, wenn man ihn nicht zwingt alles zu nehmen, was und in welcher Reihenfolge es zur Verladung kommt.

Man sieht hiernach, dass also vor allen Dingen der Assekuradeur auf ein verständiges und unparteiisches Urteil des sachverständigen Instituts angewiesen ist. Denn, wenn es auch nicht zu grosse Schwierigkeiten macht, die rohe Handarbeit zn beurteilen, und ein gutes Banmaterial vorzuschreiben, so ist doch die Wechselbeziehung zwischen dem Verband eines Schiffes und seiner seefähigen Form eine so eingreifende, dass ein gutes Maass von Sach- und Fachkenntnis dazu gehört, ein richtiges, den Assekuradeur verofliehtendes Urteil abzngeben. Deshalb kann der Assekuradeur sich auch bei Fixirung der Höhe der Versichernugssumme und der, den thatsächlichen Verhältnissen entspreehenden, Prämien dem Urteil einer einzelnen l'erson nicht überlassen, da dies Urteil immer mehr oder weniger subjektiv ausfallen muss, sondern er wird, da er für die verschiedensten Rheder Versicherungen annimmt, nur unparteiisch verfahren können, weun die Besichtigung und Klassifizirung der Schiffe nach allgemeinen Regeln geschieht, welche durch die Zustimmung aller bei diesen Verhältnissen beteiligten Personen sanktionirt worden sind, oder, wenn er, wie es in Holland der Fall ist, (bei der Neederlandsche Vereenigung von Asseenradeuren) sich für diese Zwecke ein Institut gründet, welches er auch unterhält, und dessen Vorschriften gewissermaassen einen Teil der Versicherungsbedingungen ansmachen. Die hier gemachten Fehler konnen nur relativ sein, da sie alle Interessenten gleichmässig treffen.

Eine derärtige Vertretung oder Wahrnehnung der gerechtfertigten Anspriche aller Interessenten, also der Asseknradeure, Rbeder, Seelente, Schiffhauer u. s. w. finden wir aber bei dem B. V. nicht, weil dieses Institut die Klassifikation und Besichtigung der Schiffe als privates gewinnbringendes Geschäft betreibt. Und es ist dieses Geschäft ein sehr lukratives bisher gewesen, da es ohne Anlagekapital eröffnet werden konnte, und wie alle derärtigen Geschäfte, deuen eine reale Handelsware fehlt, lediglich uur durch die Geschaftsroutine ihrer Inhaber gehalten werden konnte, wie dies z. B. bei den Patenbureaus dahlulichen Unternehmungen auch der Fall ist. Es hang also hierunch die ethische Richtung der Klassifkation den Beischtigung der Schiffe einzig und allein von den Direktionen des Geschäftsinhabers ab. Und dies musste schon fruher als verwerflich und unmoralisch für ein derartiges Institut bezeichnet werden.

Ans dem Gesagten folgt aber auch, dass die Leitung derartiger Institute nur in der Hand entsprechend fachmännisch ausgebildeter Ingenieure liegen kann.

In allen Ländern, in denen das Princip der nationales Schiffsbesichtigung und Klassifkation der Schiffe aus der vorstebend genannten Gründen, trotz der umfassendsten Agitationen des B. V., welches auch dort in früher Jahrzebuten die Klassifikation als sein Monopol beanspruchte, in denen also dieses Prinzip zum Staatsgensatz geworden ist, fiuden wir auch die bewährtesten fachmännischen Kräfte an der Spitze dieser Institute.

Soll nun in Deutschland ein derartiges nationales Schiffsbesichtigungs - und Klassifikationsiustitut festen Boden fassen, so muss dasselbe in erster Reihe das Vertrauen der in- und ausländischen Assekuradeure sich zu erwerben snchen. - Die grossen deutschen Rhedereien and Assekuradeure ersuchen wir aber, auch nach dieser Richtung hin dem grossartigen nationalen Einigungswerke, welches sich mit Deutschland vor unseren Anger so wanderbar vollzogen, weitere Fundamente schaffen zu helfen, damit auch der innere Ausbau des neuerstandenen Reiches immer mehr und mehr erstarke und es immer fäbiger werde, auf unabsebbare Zeit alleu Stürmen zu hegegnen. Das Geringste ist nicht zu unbedeutend zur Kräftigung der nationalen Zusammengehörigkeit, und hier handelt es sich um die kostbarsten Güter des nationalen Wohlstandes. Die kleineren Rbedereien aber möchten sich diesem Vorgehen anschliessen,

Der Germanische Lloyd, welcher bei seiner Grandung anstrebte, ein derartiges nationales Institut zu werden, hat leider durch mancberlei Missgriffe (welche das Bureau Veritas ausgezeichnet zu benntzen verstand) besonders in den ersten Jahren seines Besteheus, das Vertrauen, welches ihm die Assekuradeure ursprünglich entgegenbrachten, verscherzt, und zwar nicht zum kleinsten Teil dadurch, dass seine Experten (Surveyors oder Besichtiger) keine geschulten und fachmännisch gebildeten Leute waren. Doch darf man ihm damit einen nicht zu grossen Vorwurf machen, da zur Zeit seiner Gründung und auch späterhin der eiserne Schiffban noch keine Grossindustrie in Deutschland war. und damals schon der Holzschiffbau auf den Aussterbeetat kam, es also an geeignetem Personal gebrach. Das B. V. verfolgt seit einiger Zeit jedoch das eigentumliche Verfahren, die brauchbaren Experten des Germ, Lloyd's zn diskreditiren, um sie dann selber zu engagiren. Aber einer der Hauptfehler (? d. Red.) des Germ. Lloyds war der, dass er das Schiffahrt treibende Publikum über die Fehler und unmoralischen Teudenzen des B. V. aufklärte, und so demselben Gelegenheit gab, sich in aller Stille zu reorganisiren und die mittlerweile veröffentlichten Vorschriften des Lloyd sich anzueignen. Nachdem dies geschehen. trat das B. V. als wiedergeborener Phonix an die Oeffentlichkeit, pochte auf seine guten Bestimmungen, die ja dem G. Ll. entlehnt waren, verfuhr aber nach wie vor mit gleicher Willkür bei der Klassifikation der Schiffe, wie es auch schon 1862 den Humbug eingeführt hatte, die unter seiner besonderen Aufsicht (?) gebauten Schiffe mit einem "Stern" zu bezeichnen, was freilich von anderen Instituten nachgeabmt worden ist, und aus leicht begreiflichen Grunden nachgeahmt werden musste.

Das B. V. hebt ferner in ostensibler Weise bei jeder Gelegenheit hervor, dass alle seine Inspektoren und Experten in Deutschland deutscher Nationalität sind. Es ist dies aber nur ein Akt der Notwendigkeit und klugen Berechnung, und wir greifen auch nicht die Inspektoren und Experten des B. V. an, sondern das B. V. selber, weil ihm infolge seiner Organisation die nötige Unparteilichkeit ; nud objektive Sachkenuttis fehlt, weil es ferner jede Verantwortlichkeit für die von seinen Besichtigern bei der Klassifikation gemachten Fehler ablebat, und weil endlich aus nationalökonomischen, moralischen und strategischen Grinden die Beutreilung der Güto und Serahigkeit der Schiffe unserer Handelsflotte aur in die Hand eines nationalokonomischen instituts gelegt werden darf, welches der Staatsregierung verantwortlich ist, und nicht wie es jetzt leider geschietht in der Hand eines spekulativen fremdlandischen Direktoriums sich befindet, welches Niemandem verantwortlich sein will.

Es ist daher endlich nicht nur wünscheuswert, sondern auch gerechtertigt, wenn die fachmännisch gehildertigt Beamten des B. V. und diejenigen, welche durch jahrelange Thatigkeit als Experten entsprechende Erfahrunge gesammelt haben, von einem derartigen nationalen Schiffsbesichtigungsinstitute übernommen werden.

Den Assekuradearen durften aber alle Garantien geboten werden, dem nationalen, deutschen Schiffsbesichtiguugsinstitute, welches mit den shalichen Instituten anderer Nationen in internationalen Cartell steht, volles Vertrauen anf seine Sachkenatnis und Unparteilichkeit schenken zu können. Und auch für sie dürfte daher die Forderung zeitgemäss und wünschenswert sein, dass die deutsche Regierung die Klassikkation und Besichtigung der Schiffe bei einem autonalen Institute obligatorisch mache.

Herrn Schiffban-Ing, Timm und den dentschen Herren, welche an dem Artikel der "Hamburger Börsenhalle" v. 8. Oct. d. J. No. 239 mitgearbeitet haben, können wir aber aur empfehlen, in der No. 40 der Gegenwart d. J. die Einleitung des Aufstageses "Deutschtum in London" von Carl Peters, eingehend nachlesen zu wollen. Auf den Artikel der B. H. kömmen wir später zurück. P. O. G.

Ueber die Einbiegung der Winde in Orkanen,

speziell denen der Antillen. Als die Theorie des Kreislaufs der Stürme in mittleren und höheren Breiten anfing sich Bahn zu brechen, wurde sie von einem eigentümlichen Missverständnis begleitet. Zur Erklärung der Form griff mau auf die Wirbelstürme der Tropen zurück und deren Darstellungen in den Werken von Reid, Piddington, Dove n. a. Dort waren die tropischen Stürme als Kreise dargestellt, die Windrichtungen als Tangenten au die Radien dieser Kreise und daraus war flugs die seemännische Regel gebildet: stelle dich mit dem Rücken gegen den Wind, so zeigt auf Nordbreite die ausgestreckte Linke die Gegend des Centrums an; für Südbreite musste die Rochte den Liebesdienst thun. Er war dabei übersehen, dass die Väter dieser Theorie selber schon bemerkt hatten, dass die Winde nicht recht kreisförmig um ein windstilles Centrum kreisten, und dass sie die kreisförmige Zeichnung der Wirbel bloss einer Bequemlichkeit der Darstellung zu Liebe hatten passiren lassen; vielmehr wussten zB. Piddington und Redfield schon recht gut, wie aus Scott's Darstellung in seiner, elementaren Meteorologie" S. 366 durch wörtliche Anführung der betreffenden Stellen ihrer Schriften unzweideutig hervorgeht, dass die Drehung der Winde eine mehr spiralige, nach dem Centrum eingebogene in Wirklichkeit sei (.the storm figure on my chart of the storm of 1830 was directed to be engraved in spiral or involute lines, but this point was yielded for the convenience of the engraver". Redfield.) Seitdem haben die Beobachtungen vou Meldrum aus dem sudindischen Ocean, von Blanford, Willson, Elliott aus der Bai von Bengalen, von Scott, Toyubee, Lev u. a. aus den aussertropischen Gegenden des nordatlantischen Ozeans die gleiche Thatsache erhärtet. Zu ihnen gesellt sich jetzt der Pater Benito Vines, der Director der spa-nischen Seewarte in Belen bei Havana, dessen Beobachtungen eine wichtige Lücke ausfüllen, da ausser Prof, Ferrel Niemand über das Verhalten der Winde in westindischen Orkanen Genaueres berichtet hatte. Pater Vines Schrift: Apuntes relativos Å los hurricanes de las Antillas in Setiembre y Octobre de 1875 y 1876 bringt wichtige Beiträge zur Beleuchtung dieser Frage über die Art und Grösse der Einbiegung der Winde in Orkanen, und lassen wir hier nach dem Naut, Mag, vom September c. Ferrel's Analyse obiger Schrift folgen.

"Die Beobachtungen des Pater Vines über die westindischen Orkane im September und Oktober 1875 und 76 liefern wertvolle Beiträge zu der Theorie der Einbiegung der Winde bei Cyclonen jener niedern Breiten. Obgleich sie keine Mittel aus vielen Beobachtungen vorstellen, so können wir ihnen doch mit hinlänglicher Sicherheit trauen, da die dortigen Cyclonen fast ganz den oceanischen Cyclonen gleichen und viel regelmässiger und von störenden Einflüssen freier sind als aussertropische, bei denen erst durch Vermehrung der Zahl der Beobachtungen die Elimination der störenden Elemente gelingt. Die nachfolgenden, teils wörtlichen teils inhaltlichen Auszuge aus des Paters Schrift zielen alle auf obige Frage. In allen Orkanen der Antillen wurde wahrgenommen, dass die kreisenden Winde schon in grosser Entfernung vom Centrum aufhören kreisförmig zu sein, vielmehr von der Tangente am Kreise abweichen und nach dem Innern des Wirbels gewandt eine Art grosser convergireuder Spiralen bilden." Diese Bewegung freilich "ändert sich nicht allein in verschiedenen Orkanen, sondern sogar in demselbeu Orkan mit der verschiedenen Richtung und Stärke der Winde und den verschiedenen Entfernungen vom Scheitel." Dabei wird hervorgehoben, dass die Embiegung "besonders klein in geringerer Entfernung vom Centrum" sei.

Bei dem Orkan vom September 1875 "waren die Winde in dem vordern Teil des Sturuteldes anhähernd kreisförmig oder zeigten in einigen Fällen eine nur leichte Neigung nach dem Centrum." Aber nach Beobachtungen au zahlreichen Plätzen "zeigten die Winde des zweiten (SO.) Quadranteu, welche au allen diesen Orten, von denen das Centrum weit entfert lag, steilig durchstandeu, eine grosse Deviation nach dem Centrum, wie an andern Stellen auch die Winde in der Nähe des Centrums,"

Achnliche Wahrnehmungen wurden bei den Orkanen von 1870 genacht. Im vordern Teile des Sturmfeldes folgte der Wiud meistens der Richtung der
Taugente am Kreise, dagegen blies er im hinteren
Teile desselben fast direct ins Centrum hinein. Auf
der Insel Porto-Rico "wurde eine geringe Abweichung
bei den Winden des dritten und vierten (SW. und
NW.) Quadranten beobachtet; etwas grössere Kouvergeuz bei denen des ersten (NO.) Quadranten und
eine grosse Einbiegung nach dem Centrum bei den
Winden von Ost bis Süd, besonders als das Centrun
sich weit von ihnen entfernte."

Der Orkan vom 19. Okt. 1876 wird hervorgehoben als ein besonderer Beweis der grossen Convergenz der Winde. "Nachdem er Havana passirt war, zeigten die Winde, welche in dem hintern Teil aus West bis Süd wehten, eine grosse Neigung gegen das Centrum, und zwar nicht blos in gewisser Entfernung sondern auch in der Nähe des Centrums." Und "die meist SSO. bis südlichen Winde, welche während der Scheitel über Havana wegging, in den benachbarten Städten in OSO, von Havana kräftig durchstanden, erlitten ebenfalls eine sehr bemerkbare Einbiegung nach dem Centrum. Was die Winde im ersten Quadranten an den verschiedenen Orten des Vorderteils des Sturmfeldes anbelangt, so wurde auch bei ihnen eine crkenubare Bewegung, wenn anch im Allgemeinen von geringerer Bedeutung wahrgenommen."

Aus diesen Citaten, die leicht vermehrt werden 1 könnten, geht zunächst hervor, dass die Einbiegung der Winde bei westindischen Orkanen grösser anzunehmen ist als hei unsern Orkanen höherer Breiten. Freilich wäre eine Fortsetzung und Mehrung der westindischen Beobachtungen höchst wünschenswert, doch darf man jetzt schon es wagen, die Einbiegung der Winde im westindischen Orkan auf + 45° zu schätzen, während sie bei einem Kanalsturm etwa 20-25° beträgt. In der Fronte des Sturmfeldes ist sie fast Null, da dort die Winde der Richtung der Tangeute am Kreise folgen, hinter dem Sturmfelde degegen sehr gross, da dort die Winde fast gerade ins Centrum hineinwehen. Obige Werte sind daher als Mittelwerte zu betrachten, die für die übrigen Seiten des Sturmfeldes passen dürften, besonders wenn die Windstärke gross ist, und bei schwächern Winden noch grösser anzunehmen sind. In der Nähe des Centrums nimmt die Einbiegung des Windes ab, und wird dort die Drehung mehr im Kreise erfolgen.

Aus Briefen deutscher Kapitäne. XVIII.

Einiges über St. Thomas, danische Besitzung in West-Indien.

St. Thomas oder vielmehr der llafen von "Charlotte Amalie," (der erste Name wird aber fast nur gebraucht,) ist wohl einer der schönsten und besten Naturhafen der Erde: ein Schiff liegt hier so sicher, wie im Dock, die Orkanmonate natürlich ausgenommen, welche man dort vom 25. Juli his zum 25. October rechnet. Seit 1868 sind keine schweren Orkane vorgekommen, oft hat man kaum einen gewöhnlichen Sturm gehabt in dieser Jahreszeit seit jenem Jahr; die grossen Orkane müssen aller Beschreibung von Augenzeugen nach wahrhaft schrecklich sein, selbst die Eingeborenen fürchten sie fast mehr als die Cholera und das Fieher. Das Fieber ist seit fast 14 Jahren wenigstens nicht epidemisch aufgetreten; der Grand hiervon soll sein, dass man in der Westecke des Hafens einen Durchstich gemacht hat, wodurch das sonst stagnirende Wasser Abfluss bekommen hat. Seit dieser Zeit ist St. Thomas kein sog, Fieherhafen zu nennen; kommen einzelne Fälle vor, so sind sie eingeschleppt von den andern Inseln. Etwaige Fieberkranke werden sofort in das 6 bis 8 euglische Meilen von der Stadt beim Feuerturm gelegene Senchenhospital gebracht, und das betreffende Schiff, welches sie mitgebracht hat, in strenge Quarantane gelegt. Für sonstige Krankheiten giebt es gute Hospitäler und tüchtige Aerzte in der Stadt. In Acht nehmen muss man sich natürlich sehr, besonders die frisch angekommenen Europäer; Regen und Thauluft meiden selbst die Eingehorenen peinlich, weshalb man des Abends oder Nachts nie ohne Kopfbedeckung draussen geht. Auch die Reinlichkeit muss strenge beobachtet werden, um sich gesund zu erhalten; fast Jederman badet daher anch 1-2 Mal täglich, ohgleich Wasser ein seltener Artikel ist, da es nämlich ausser Salz- nur Regenwasser giebt, und iedes Haus eine oder mehrere Cisternen hat; pr. Gallone bezahlt man jedoch nur 1 Cent. Da bei 23-25° Réaumur der Körper fast immer in Schweiss gehadet ist, obgleich fast alle Leute nur iu Weiss gekleidet gehen, so thut eine öftere Ahwaschung und Kühlung sehr Not. Ein grosser Segen für diese Länder ist das Eis, welches hier billig von den Staaten importirt wird und fast in keinem Hansstand fehlt. Neuangekommene müssen sich hiermit zuerst in Acht nehmen, da die Hitze leicht zum übermässigen Genuss verleitet, dieser aber den Magen leicht erkältet und Dissenterie, oft mit tödtlichem Ausgang, erzeugt. Cholera kommt hier zuweilen vor, und ist es damit ähnlich wie bei uns, d. h. wenn man Früchte im Uebermaass geniesst. Thut man dies mit Maassen, so sollen selhst Mangroves nichts schaden; besser ist's, man isst fast gar keine tropische Frucht, sondern nur importirte eingemachte, wenn man Liehhaher ist. Eiswasser mit etwas

Cognac darin ist sonst das übliche Landesgetränk, auch importirtes Bier wird getrunken.

Nalirongsmittel sind nicht allzu teuer, da viel von den Staaten und von Europa rasch imporitir wird, anch frisches Fleisch ist gut und nicht teuer, zu eirca 14 cents, Fische ausgezeichnet, Gemüse und Kartoffeln oft teuer, wenn die Zufuhr ausbleibt. Schiffsbedarf gut und ziemlich preiswardig.

În die diversen Kluhs und Lesezimmer kann man ziemlich leicht eingeführt werden. Die Herren sind sehr liebenswürdig und gehen jedem Neuangekommenen gute Ratschläge sowohl, als auch Aufschluss über alles Mögtiche. Man hat dort euglische und dentsche n. s. w. Zeitungen mit jeder Post, die alle 14 Tage wenigstens von Europa und den Staaten ankommt, und jeden Abend 7 Uhr das neneste politische und handelswichtigste Telegramm ehendaler.

Ist man eingeführt, so kann man auch an der table d'hôte teilnehmen, was sehr angenehm ist, da die Hôtels sehr viel zu wünschen übrig lassen. Der grösste Teil der Bevölkerung besteht aus Negern, Mulatten und Creolen. bei weitem artiger und anständiger, als in den englischen Besitzungen; die Hanptsprache ist englisch, aber fast alle sprechen ausserdem noch französisch, spanisch und anch eine Art Patois von holländisch; dänisch sprechen fast nur die geborenen Däuen. Die Weissen oder Europäer halten eigentlich wenig zusammen, zum Teil aus Familienrücksichten, zum Teil aus Geschäftsneid, der leider anch hier sehr gross ist. Die Weissen halten trotzdem gewöhnlich einen Tag in der Woche offenes Haus, wo selbst ein noch nicht Eingeführter eintreten kann, sofern er ein anständiger Mensch ist. Der Gonvernenr hat etwa alle drei Wochen Empfangsahend, auf welchem auch Jeder erscheinen und sich vorstellen lassen kann; dieser endigt gewöhnlich mit einem superben Essen, zuweilen auch mit einem Tänzchen, was bei der Hitze gerade nicht sehr angenehm sein muss. Die junge Welt soll dies jedoch gar nicht geniren, sondern sogar recht fleissig in St. Thomas tanzen.

Die Stadt liegt sehr hübsch auf drei Hügeln, von denen es sehr schöne Aussichten giebt. Fast alle besser situirten Lente wohnen in hühschen, zum Teil sehr schönen Villen und Schlösschen, die sehr stark, aber sehr luftig gebaut sind, d. h. alle haben viele Fenster; Fensterscheiben kennt man fast nicht, man hat nur feste Läden gegen die Orkane oder leichte Holzjalousien, hat daher Tag und Nacht Zugluft im Hanse, ohne welchen man es auch kaum dort aushalten konnte. So lange man nicht schwitzt, schadet die Zugluft dort nichts. Auch einige nette Spazierritte sind lohnend, z. B. nach dem SOsten der Insel, oder ohen nach Ma folie, wo ein Deutscher sich angesiedelt hat und man eine wunderschöne Aussicht hei klarem Wetter geniessen kann; man sieht die Insela Vieque und Culehra, ja sogar Portorico zuweilen, und das Wasser von oben geschen bei passender Beleuchtung ist wunderhar. Zur Sklavenzeit soll die ganze Insel bebaut gewesen sein, jetzt finden die gewöhnlichen Lente lohnendere Arbeit im Hafen u. s. w.; irgend Jemand will freilich dicht bei der Stadt, wo etwas flaches Laud vorhanden ist, eine kleine Zuckerplantage wieder versuchen, sonst ist der Boden zu felsig und zu Pflanzungen nicht geeignet, obgleich die ganze Insel grün und mit kleinen Büschen bewachsen ist.

Was nun den Hafen aubetrifft, so ist er wie gesagt, kanm zu verbessern, man liegt ganz geschützt, hat gnien haltbaren Ankergrund und kann fast immer ein und aus-

Frachtsuchende Schiffe bleiben gewöhnlich in der NOlichen Bucht, nahe bei der französ, Dampfer-Kompagie Köhlenwerfte, weil sie von dort leichteres Aussegeln haben, Stückgut löschende gehen dicht his zur Stadt, resp. den Magazinen der Konsignataire, Kohlenschiffe löschen an den verschiedenen Werften der Dampferkompaginen, die der Stadt gerade gegenüber liegen auf einer kleinen separaten Insel. Ein grosser Uehelstand bei den Westudischen Chartern ist, dass die Schiffe die Ladnug ans Land liefern nüssen; mit Stückgütern hat man das teure Leichtergeld, mit Kohlen Werftgeld und Löschkosten, was freilich nicht gerade sehr 'teuer für diese Länder ist, und 1 sh. engl. pr. Ton betragt. Eine Menge Negerweiber und Jungens tragen die ganze Ladung in kleinen Körben auf den Köpfen aus Land, auf welche Art sie ein Schiff ziemlich schnell leeren. Wöltte man mit den eigenen Leuten löschen, so uahme dies bei der Hitze Wochen in Anspruch und viele wirden dahei krank werden, das Hospitalgeld aber und der Doctor sind hier sehr teuer.

Selten bekommt ein Schiff hier Ladung, es müsste denn eine von einem kondemnirten Schiff sein. Allerdingist St. Thomas ein besonderer Havariehafen, wohin alljahrlich viele Lahme und Kranks kommen, von denen natürlich diverse kondemnirt werden; aber von allen Plätzen Westindiens, und der festen Köste bis hinauf von Mexico und den Vereinigten Staaten kann man hier befrachten.

Es giebt dort verschiedene Makler: für uns Dentsche sind wohl die bedeutendsten die Herren J. F. D. Jürgens & Co. und Herr Paulsen; danische, englische nud amerikanische findet man natürlich auch, nuter den letzteren ist ein Mr. Philipps ein liebenswürdiger, gefälliger Herr, der besonders von den Pitchpine-Häfen oft gute Charters hat. Die Befrachtungskommission heträgt 5%, Hafenkosten sind nicht teuer, für Havarieschiffe ca. 8 6, Lotsengebühr für ein Schiff von ca. 450 Tons beladen & 12 ein. aus & 8; ausgehend braucht man den Lotsen nicht zu nehmen, wenn man nicht will. Kommt man in Havarie, findet man hier gute Dichter, auch Zimmerleute, erstere zu 2 24-3, letztere zu 2 3-34 pr. Tag; diese arbeiten aber sehr, sehr langsam, daher werden grosse Zimmereien auch sehr, sehr teuer. Allerlei sonst zur Schiffsausrüstung gehöriges findet man hier. Spieren and Masten sind etwas tener; man verlangte für einen Mast von circa 64 Fuss nud 23" dick § 400. Das Patentslip ist alt and gebrechlich, und wurde ich Keinem raten, mit einem grösseren Schiff hinauf gehen zu wollen, d. h. wenn es nicht verbessert wird. Ein schwimmendes Dock von eirea 250 Fuss Länge ist da, aber unverschämt teuer; ein Schiff von 450 Reg.-Tons würde ca. 8 600 für den ersten Tag, & 150 für die nächsten 6 Tage und & 120 für die dann folgenden Tage zu zahlen haben. Man kann aber, da die Bai so ruhig und das Wetter fast immer schon ist, in der westlichen Ecke nahe bei den Zimmerwerften sein Schiff ohne Gefahr kielholen: leider haben die Zimmerbaase dies Geschäft ganz vernachlässigt, sie behaupten, es gabe keine 10 Kapitane unter 100, die sich der Mübe des Kielholens unterziehen würden, weil das Trockendock da und viel hequemer sei. Schreiber dieses musste sich erst einen Leichter dazu herrichten, was ja Geld und Zeit erforderte, aber dennoch bedeutend billiger, als das Dock war; an Land giebt es keine passende Stelle. Auch wollte der Zimmerbaas mit der ganzen Geschichte nichts zu thinn haben, besonders keine Verantwortung übernehmen, da er seit einigen 15 Jahren kein Schiff mehr gekielholt hatte und er und seine Leute nichts mehr davon verständen. Ich that es dennoch, da ich damit Bescheid wusste, und ist alles denn auch glücklich abgelaufen und viel Geld gespart worden. Wie ich bei Abgang hörte, will Jemand jetzt ein altes Schiff dazu herrichten; das wäre gut, denn dann würde das Dock wohl etwas billiger werden müssen.

Alle Lente schrieen: Kapitan, wie können Sie so etwas wagen uud eine solche Verantwortung auf sich nehmen, die Masten könnten brechen, das Schiff könnte umfallen und voll Wasser laufen, oder es könnte ein Orkan kommen, grade, wenu das Schiff auf Seite liegten, u. s. w. u. s. w, worauf meine Antwort: Meine Hernen, wenn der Himmel fällt, sind wir alle darunter nnd werden zerquetscht, wie die Ratten in der Fallel woranf allgemeines Kopfschütteln über meinen Unverstaud! Die Kosten für ein Havarieschiff laufen ja leider allenthalben

hoch anf, die Besichtigungen, Konsulatsgebühren und Kommissionen verschlingen das Meiste dabei. Dies sollte und müsste bedeutend vereinfacht werden; dem Schiff kommt oft nicht 1/2 der ganzen Unkosten zu Gute. Auch das Löschen und Laden mit Leichter- und Magazinmiete ist gewöhnlich sehr teuer, natürlich je nachdem die Ladung ist. Die Kommission an Konsignataire beträgt nach Gebrauch 5% vom Wert der Ladnng, 2% do. für Magazinmiete, die man jetzt aber fast nie mehr bezahlt, sondern nur die wirkliche Miete, die je nach der Ladung auch sehr differirt, von \$ 60 bis \$ 400 pr. Monat, je nach dem disponible Räume da sind. Dann rechnet man 5% für das geliehene Geld und 14% für die Ausstellung des Bodmereibriefes; englische und amerikanische Kaufleute rechnen noch & 100 für die Adresse. Ein grosser Uebelstand ist noch, wenn ein Kapitan lant Charter verpflichtet ist, an die Agenten der Ladungseigentumer sich zu konsigniren, da er dann immer in einer schiefen Stellung sich befindet. Diese Leute arbeiten naturgemäss stets gegen ihn und suchen dem Schiff alles mögliche und nicht mögliche zuznschieben. Da der meinige auch noch zugleich Agent für Kupfer war, so versuchte er auf alle Art und Weise mich zum Kupfern zu bereden resp. dazu gewissermaassen zu zwingen; die Unkosten für das Schiff würden dadurch aber viel, viel teurer geworden sein, Kupfer kostet dort 3-4 d. mehr, als in Europa; man telegraphirte an den Ladungseigentümer, der mich naturlich für die Beschädigung seiner Ladung im Fall des Nichtkupferns verantwortlich machte. Da nun auf einer so kleinen Reise, wie diese nach Europa, das Kupfer ja durchaus gar nichts zur Sicherheit der Ladung beiträgt, so bin ich trotzdem ohne Kupfer gegangen. Ja wäre eine Reise um die Welt zu machen gewesen, so konnte der Wurm das Schiff vielleicht so anfressen, dass das Schiff leck wurde und infolge dessen könnte die Ladung verschmelzen, in 5-6 Wochen kann er dies aber nie thun, zumal auf See nicht. Liegt das Schiff lange still in einem Hafen, wo viel Wurm vorhanden, dann ist es etwas anderes, dann könnte es der Fall sein, aber auch nicht gut, wenn das Schiff eine gute Salbe von heissem Koblenteer mit starkem Arsenikzusatz bekommen hat.

Auch geben die Herren dafur, dass das Schiff an sie konsignirt ist, gewöhnlich dem Ladungseigentumer 13, Kommission ab, das Schiff erhält aber nichts! Eine solche Klausel sollte nie in die Charter aufgenommen werden, denn sie ist zum Nachteil aller Beteiligten, Ladungseigentumer und Konsignataire natürlich ausgenommen. Leider machen heutigen Tags die Kapitäne aber keine Charter mehr, sondern der Kaufmaun sagt: dies sind meine Bedingungen, willst Du oder willst Du nicht? es sind eben zu viel Schiffe da!

Mit der Klausel kann ein Kapitan nie ganz frei nach seinem besten Wissen um Willen handeln, ohne allerlei Norgeleien; man sagt stets: Ja Kapitan, Sie sind gietzt ja der allenige Hauptageatt, Sie mössen wissen, was Sie zu thun haben und was Sie wollen, u. s. w. u. s. w. — dann kommen allerlei kleine und grosse Benerkungen und Androhnngen mit Protesten u. s. w. dabei muss ich ihn aber als melnen Ratgeber und Agentne erst recht bezahlen! Das ganze Verhältnis ist unnatürlich, und sollte, wie gesagt, nie so sein!

Womit ich mir speziell die Frenndschaft des einen der Herren verdorben habe, war ein in meinen Augen ganz kleinlicher Fall. Erstlich, obgleich man sehon seit x Monaten einen Empfehlungsbrief für mich von der Westkuste (den Ladungseigentümern) in Händen hatte, so präsentirte man mir dieser. erst 3 Tage, nach dem das Schiff im Halen war, und ich mich bereits an den deutschen Konsul in Firma J. F. D. Jürgens & Co. konsignirt hatte. Der Grund der Unterlassung war angehlich, dass man mir zeigen wollte, die Herren wären nicht habgierig; ich nenne so etwas aber mit gelindem Namen Nachlässigkeit im Geschäft. Sie hatten einfach vergessen, dass der Brief da sei; nachdem sie ihn gefunden, waren

sie sehr erpicht darauf, dass ich zu ihnen käme; als ich dies rügte, erhoste sich der gute Herr sehr und meinte, es ware jetzt ja noch Zeit genug; zum Glück für mich war der Konsul zu sehr Gentleman, um mich irgend wie halten zu wollen; bei einem Keblabschneider hätte in tüchtig bezahlen müssen, um wieder frei zu kommen.

Zweitens, da ich bei Ankunft krank war, so fragte ich beim Herrn Konsul nach einem guten Arzt. Dieser schickte natürlich seinen eigenen Arzt, einen Herrn Dr. Erichson, der beiläutig gesagt wohl der beste, erfahrenste Arzt dort ist. Später einmal, als ich bei den anderen Herren schon einige Tage konsignirt war, sagte zu mir der eine Inhaber der Firma, dessen Bruder bei ihm sass und auch Arzt ist, ohne mir ihn jedoch als Arzt oder sonst wie vorzustellen, was sonst doch zwischen Gentlemen üblich, so dass ich also nicht wissen konnte, dass es sein Bruder, und dass der Arzt sei?: Kapitan hier ist es so Mode, dass die Havarieschiffe einen Arzı pr. Monat nehmen; das ist billiger, als wenn sie bei jedem Kranken einen holen müssen d. h. wenn viel Krankheit an Bord vorfallt; man kann nie wissen, was passirt hier in St. Thomas in dieser Hinsicht. Da ich nun schon Dr. Erichson gehabt hatte und ihn nicht mehr zu gebrauchen glaubte, da damals alle meine Leute gesund waren, so sagte ich: Nein, ich will dies nicht thun, ich will es darauf aukommen lassen, meine Leute sind alle gesund und St. Thomas soll jetzt ja gesund sein. Dies hat er mir hauptsächlich, nachdem er später erfakren, dass ich, da doch Leute krank wurden, bei Erichson geblieben, nie vergeben, selbst da nicht, als ich Tage lang meine Papiere mit in Ordnung bringen half, um nur so bald als möglich fort zu kommen; die Herren Konsignataire selbst kümmerten sich blitzwenig darum; ihretwegen hätte ich vielleicht noch dort liegen können. Ein Kapitän.

der kürzlich in St. Thomas in Hayarie war.

Der Krieg der Fischerboote in der Nordsee.

Nach dem Report of W. H. Higgin Esq. >on the outrages committed by foreign upon english fishermen etc.> erstattet an beide Hauser des Parlaments.

Der erbitterte Krieg unter den Fischern der verschiedenen Nationen in der Nordsee hatte die englische Regierung veranlässt, um für die imminehr zwischen den anliegenden Staaten abgeschlossene Fischerei-Konvention ein genügendes Material zur klaren Beurteilung der thatsächlichen Verhältnisse zu liefern, eine umfassende Enquête unter Abhörung einer grossen Anzahl von Fischern, Fischhändlern und Beamten über die von 1870 bis 1880 bei der Hochseefischerei vorgekommenen Beschädigungen britischen Eigentums an der Ostküste von England und Schottlaud anzustellen. Der 68 Folioseiten füllende Bericht giebt ein deutliches Bild der grossartig entwickelten Gross-Fischerei und des bedeutenden Schadens an Kapital, welchen der mit rücksichtslosem Raffinement geführte Krieg alljährlich anrichtet; sei es durch den Verlust an Netzen, welche die Baumschleppnetzfischer den Treibnetzfischern beibringen, oder durch Vergewaltigung der kleinen durch die grossen Boote, oder durch böswillige Zerstörung der Treibnetze mit dem scharfgeschliftenen vierarmigen Anker (dem sog. «diable» oder «devil»). Hiezu kommt noch das verderbliche Unwesen der sogenannten Bumboats (coopers), der Schnapssehiffe, auf denen die stärkste Völlerei und betrügerischer Handel mit gestohlenen Fischen, Netzen, Ankern, sowie Thättich-keiten, auch Mord und Todtschlag stattfinden.

Der Bericht führt uns neben den dunklen Seiten der Fischerei zugleich auch ein in die interessanten Partien der Grossfischerei, von welchen wir hier eine Skizze geben.

Die Fischerei mit dem Grundschleppnetz (Baumschlepp- oder Schrabnetz, englisch trawl oder beamtrawl, französ, chalut) hat seit 40 Jahren eine grosses Bedeutung erhangt, da dieses Netz die Fischerndte bis auf den tiefen Meeresgrund auszudehnen gestattet. Das Netz ist ein kolossaler Beutel, vorn dreieckig dessen unterste Seite von einem Banın gespreizt und fast auf den Grund gelassen wird, um nun durch Taue vom Schiff, meist 60 Fuss lang und 80 Tons tragfalig, weitergezogen zu werden. Der Fang ist auf Plattfische, Steinbutten, Zungen, Turbots umd Schellfische gerichtet. Solche Schleppuetzfahrzeuge besitzt Lowestoft und Umgegend, Great Yarnouth, Grünsby, Scarborough und Hull allein über 1500! Die Fahrzeuge ziehen die Netze unter Segel, neuerdings sogar unter Dampfbetrieb über weite Strecken, sie treten nicht selten flottenweise auf und sind so imstande, die Fischgründe vollständig abzuweiten, dass kaum noch kleine Reste übrig bleiben.

Ganz anders verfährt der Betrieb mit Treibnetzen (drift net fishing, pêche aux nets dérivants), der be-

sonders den Heringen und Makrelen gilt.

Die Treibnetze werden wie eine grosse Wand senkrecht ins Meer gelassen und oben mit Schwimmern gehalten; die Fische, auf ihrem Zuge aufgehalten, verwickeln sich mit den Kiemen und werden so an Bord geholt. Die Fabriken liefern diese 200 Maschen tiefen Netze in Stücken von 60 Yards Länge und 10 Yards Tiefe. Oben ist ein Korktau, unten eine Reihe Bleigewichte befestigt. Die Zahl solcher Netze, die ein Boot führt, beträgt 80 bis 130, so dass die Länge der ancinander gereihten Netze oft 11 Seemeilen beträgt. Der Fang ist Nachtfang, die Einholung der Netze je 2 oder mehrstündlich. Die Boote zerfallen in 3 Klassen, von 10-50 Fuss Kiellänge und bis 40 Tons gross, sie treiben mit der Strömung oder liegen vor Anker; treiben die grösseren Boote rascher, so fahren sie nicht selten in die Netze der kleineren. Besonders gefährlich für die Treibnetze aber sind die Grandnetzfischer, die oft rücksichtslos quer durch dieselben fahren und sie zerreissen, absichtlich, um mit dem obenerwähnten Devil den Treibnetztischern die Netze zu vernichten, die Stücke zu stehlen und in tremden Häfen zu verkanfen. Der Nachtbetrieb macht die Ergreifung der Räuber gewöhnlich unmöglich. Ganz abgesehen vom verlorenen Fang, hatten die obengenamiten Ortschaften in England an Netzen durch derartige Zerstörungen im vergingenen Jahrzehnt einen Schaden von über 4452 £ St.! Mag die Enquête von Higgins auch ungenau sein, zweifellos ist, dass die Fälle absichtlicher Flibusterei in sehr grosser Anzahl vorkommen. Da die Klagen nur von Treibnetzfischern herkommen, nie von Grundnetzfischern, so sieht man, wer die eigentliehen Räuber sind. Netze sind sehr schwer wieder zu erlangen, so dass die neue Fischerei-Konvention unter den anliegenden Nordsee-Staaten die Bezeichnung auch der Fischereigerätschaften nunmehr nusdrücklich vorgeschrieben hat und die Polizei in den Häfen nun die Grundnetzfischer wirksamer zu beobachten instande ist, da die Kriegsfahrzeuge (Kreuzer) die Schuldigen nicht oft zu fassen vermögen.

Deutschlands Anteil an der Hochseefischerei ist noch nicht bedeutend, der massenhafte Verbrauch von Heringen aber wird chenso wie die wachsende Nachfrage mach frischen Seefischen im Binnenhande diesen Anteil steigern. Die Sehtepnetzfischerei der Finkenwärder und Blaukeneser Fischer stellt doch sehon 300 Boote mit 1400 Mann Bermunnung; die Ewer sind regelmässig mit 3 Personen, dem Eigneund 2 Knechten, oder 2 Eignern und 1 Knecht, besetzt; sie gehen an die deutsche, niederländische und dänische Küste unf 10—14 Tage. Die Netze (Kurrev) sind kleiner als die englischen, aber auch weniger faugreich. Die Treibnetzfischer wird von der Einder Heringsflescherei- Aktiengesellschaft mit 12 Logger-

schiffen, gewöhnlich über 70 Reg.-To., und mit Fleeten von 70 Netzen von einer Gesamtlänge von 7000 Fuss und Tiefe von 54 Fuss (also 378 000 D-Fuss) bis zum 61. Grade n. Br. betrieben, meist an der schottischen und englischen Küste. Ausserdem ist in Deutschland noch die Grundangelfischerei auf den Nordsee-Inseln üblich, (Norderney, Wangerooge, Spiekerooge und an Orten der Unterelbe). Es handelt sich bei dieser Fischerei um den Schellfisch und Kabliau, der im März bis Juni, und im October bis December schaarenweise an unserer Küste vorbeizieht. Die übrige Zeit aber steht der Fisch an der jütischen Küste und auf der Doggersbank. Die Angelleine (bis zu 3000 Angeln) wird an den Enden mit Bojen versehen und bis auf den Grund versenkt, oft 2 Seemeilen lang. Die Norderneyer (70) Boote (mit 300 Mann Bemannung) sind gedeckte Boote bis zu 10 Tons à 3-4 Mann, der Fang wird nach Köpfen geteilt, der Eigner erhält doppelten Anteil.

Auch hier sind wieder die Grundnetzfischer dieenigen, welche wie den Treibnetzfischern, so hier den Grundangelfischern in der rücksichtslosesten Weise über die Geräte hinwegjagen, ja, wenn sie in Schaaren erscheinen, die schwächere Partei gewaltsam ver-

reiben

Früher ganz schutzlos, haben jetzt unsere Grundaugelfischer wie der Treibnetz- und Schleppnetzbetrieb Schutz in der internationalen Fischerei-Konvention, welcher Deutschland, weil seine Küstenbewohner an sämtlichen Betriebsarten der Hochseefischerei beteiligt sind, vollgewichtiges Interesse hatte in allen Teilen beizutreien. Wir konnten deshalb das Zustandekommen des Vertrages nur freudig begrüssen.

Holländischer Häringsfang und Dampfer als Jagerschiffe.

Da der deutsche Häringsfang in abnülcher Weise wie der holländische betrieben wird, so mögen einige Mitteilungen über den holländischen Betrieb hier um so eher gestattet sein, als man über den deutschen nur einmal im Jahr zur Zeit der jährlichen Generalversammlung etwas zu hören bekommt, — wenn man es der Mühe wert erachtet.

In Holland wurde dies Jahr Klage geführt über die sehlechte Beschaffenheit der sonst so viel gerühmten und von uns besprochenen Jagerhäringe, und die ungedindige Frage aufgeworfen, warum man nicht das Beispiel der englischen Trawler nachahme, und den Fang durch Expressdampfer. Carriers, abbolen lasse. Der "Jager", welche die ersten Fänge heimbringt, ist bekanntlieh ein Segel-Logger oder Kutter wie die andern, und darf nicht mit den englischen Expressdampfern in eine Linie gestellt werten.

Die September-Nammer von "De Zee" giebt darüber ausführliche Auskunft. Einsender längnet nicht das Faktum, dass der erste Häring schlecht, zu stark gesalzen, gewesen sei, fürchtet sogar, dass es sieh in spätern Jahren häufiger wiederholen werde. Die Gründe liegen anf der Hand.

Die sehlechten Resultate des Kabliau- und Schellfischfanges in letzten Jahren veranlassen die Rheder, ihre Schiffe möglichst früh auf den Häringsfang auszusenden.

Früher war der Tag, von welchem ab die Schiffe aussegeln durften, gestellich bestimmt; selbst in den ersten Jahren nach der Auflebung dieser Vorschrift segellen die Schiffe selten vor dem 12. bis 15. Juni ans. Seit elletzten 4 Jahren segelu sie aber schon in den Tagen vom L. bis 10. Juni; deshalb gehen nach die ersten Jagerschiffe jetzt früher in See und richten sich dabei nach vermutlicher Fahrzeit der Flotte bis zu den Fischereigränden.

In diesem Jahre waren schon vor dem 1. Juni 9 Logger und 7 Bomsehiffe auf Fang ausgesegelt. Der erste Jager brachte 1183/2 Tonnen, von denen jone 16 Schiffe allein 583/2 Tonnen gefangen hatten. Dieser erste Ilaring ist meistens noch zu jung und unreif; es ist das junge schalppe Zeug, welches in grossen Massen der Golfstrom folgend in das Nordseebecken hineintreibt — man nennt ihn Maaties-Häring.

Die 118³/₄ Tonnen enthielten 110 Tonnen Maatjes und 18³/₄ Tonnen Vollhäring. Obige 16 Schiffe batten allein 56³/₄ Tonnen Maatjes und nur 13³/₄ Tonnen Vollhäring gefangen. Obendrein war wahrscheinlich mit kleinmaschigen Netzen gefischt und darum der Fang erst recht klein von Stack ausgefallen.

Der zweite Jager brachte 463½ Tonnen, darunter 134½ T. Vollhäring. Derselbe batte 15 Tage auf der Hunsreise zugebracht, wodurch der Häring zn salzig geworden war. Da bei der Härings- und Jagerrhederei wie bei jeder andern Alles sich auf die Frage nach den Marken und Pfennigen zuspitzt, so lässt sich die Frage, warum man den ersten Häring nicht mit Dampfern anbringt, einfach dahin beantworten; weit es zn teuer kommt!

Läge die Sache einfach so, dass von einem festen Platze eine bestimmte Menge Tonnen jedes Jahr abzunden waren, so hätte man wahrscheinlich längst das Geschäft den Danpfern überwiesen. So liegen die Dinge aber nicht. Die beiden ersten Jager segeln mit dem Gros der Häringsflotte ans und mässen auf See in ihrer Nähe bleiben, bis sie ihr festgesetztes Quantum übergenommen haben,

Dies Jahr sogelten alle drei Jager am 4. Juni ab, blieben bis zum 20., 25. Juni nud 1. Juli bei der Flotte und traten dann die Rückreise an. Letztere kann zu 500 Sm. angenommen werden, welche ein Dampfer in 62 Stunden durchfährt. Hätte man statt der Segeljager Dampfschiffe genommen, so wäre

das erste Jagerschiff 18 Tage 14 St.
das zweite 23 , 14 ,
das dritte 28 , 14 ,

alle zusammen 70 Tage 18 St.

Die tägliche Miete eines Dampfers gering zu 150 Gulden angenommen, so würde der Transport von 7467/, Tonnen Maatjes und 3911/, T Vollhäring dies Jahr 10600 Gulden, dh. ± 7000 Gulden mehr als jetzt aufgewandt wurde, gekostet habe

Wer die angenommene tägliche Miete kritisiren will, möge bedenken, dass die Jager das ganze Etmal hindnrch unter Dampf sein müssen, nm die über eine weite Fläche der See zerstreuten Schiffe zu bedienen; diese Kosten kann der Volthäring wohl, der zumeist anfangs gefangene Maatjes destoweniger tragen. Und wer da meint, dass man nicht gleich 3 Dampfer mitgehen lassen brauche, wolle nicht vergessen, dass der Häringsfang grossem Wechsel unterliegt, dass Tagelang umsonst gefischt und hänfig in zwei, drei Nächten der ganze Segen gefangen Wollte man deshalb z. B. die Jagerfahrten von 2 Dampfern ausführen lassen - dass es durch ein Schiff möglich sei, wird Niemand im Ernst behaupten - so konute es sich ereignen, dass beide Schiffe kurz nach einander volle Ladung erhielten und zu Hanse führen, Beim besten Willen kann der erste Jager nieht binnen 6 Tagen anf die Fischereigrunde zurückkehren nud riskirt man, dass inzwischen einige Segler mit voller Fracht (140 T.) zurücksegeln und dadurch den Markt so drücken, dass die Kosten der dritten Jagerfahrt doppelt schwer der Kasse zur Last fallen.

Dies der ungefähre Inhalt der Entgeguung. Mancher Leser wird mit uns das Gefühl haben, dass man dieselber Gründe gegen das englische System gegenüber der Travisischerei anfihren könnte, wo doch jetzt Dampfer über den Fang zum Londoner Markt bringen. Allerdings aber handelt es sich dabei um kostbarere Waare, die freich ebenso leicht verdirbt als der frischgesalzene, junge, unreife Häring.

Zur Geschichte der Dampfschiffahrt auf dem Ocean.

Rear-Admiral George H. Preble hat im "United Service Magazine" unter dem Titel: "Notizen fär eine Geschichte der Dampfschiffahrt" eine Reihe von Artikeln veröffentlicht, welche die Verlüste an Leben und Eigentum, verursacht durch den Untergang von Dampfschiffen, genauen Aufschluss geben. Die Geschichtsperiode beginnt mit der ersten Fahrt des Dampfers "Sirius" im Jahre 1838 und schliesst mit dem Jahre 1879, um-fasst also einen Zeitraum von vierzig Jahren. Die statistischen Tabellen sind den Berichten ans den Archiven der Atlantic Mat. Compagnie in New York entnommen, und sie sind mit Rücksicht auf die Lebensverluste so vollständig wie möglich. Finige der früheren Unglücksfälle, über welche keine authen-nischen Berichte existiren, sind nicht herücksichtigtworden. In den erwähnten vierzig Jahren gingen 144 Passagierdampfer zu Grunde, also etwa 3 bis 4 per Jahr. Ueber die Zahl der Personen, welche ihr Leben dahei verloren, können nur annahernde Angaben gemacht werden. da man von vielen Schiffen, die den Hafen verliessen, nichts mehr vernommen hat. Das erste Dampfschiff, welches auf dem Atlantischen Ocean zu Grunde ging, war der "President", ein hölzernes Fahrzeug von 2366 Tonnen Gehalt, das unter englischer Flagge fuhr. Er verschwand, wie manches andere Fahrzeng, auf geheimnissvolle Weise, und man hat weder von dem Schiff noch von den Passagieren etwas gehört. Das geschah im Jahre 1841, und von dieser Zeit bis zum Jahre also in einem Zeitraume von 13 Jahren, ging nur ein Leben in Folge des Unterganges eines Dampfers verloren. Im Jahre 1864 aber verschwand wieder ein Dampfer mit 450 Passagieren und Matrosen. Es war die "City of Glasgow", gleichfalls ein hölzernes Schiff. 1609 Tonnen haltend.

Im nämlichen Jahr sank der Dampfer "Artcic", ein 3000 Tonen haltendie bletzenes Fahrzeug der Collins "Liuie, welches 682 Personen an Bord hatte, in Folge einer Kollision nit dem Dampfer "Vesta". Von 1854 his 1800 ereigenten sieh auf hoher See so viele Unglückfaftle, dass die Leute nur mit Angst hit Leben und Eigentum den Dampfer-Miena vorertratten. Im "Aug der Fahrt von Engländ nach Quebee mit Mann und Maus unter "Zwei Jahre später ging der "Pacific", zur Gollins "Linie gehörend, mit 300 Personen unter, und um dieselhe Zeit versank der franzoissche Dampfer "Lyonnais" in Folge einer Kollision, und 260 Personen verioren ihr Leben. Im Jahr 1857 ging der der deutsche Dampfer "Austria", so dlass SSS Personen um Leben kamen, und zwei Jahre später ging das britische Dampferfanzint", so dlass SSS Personen um Leben kamen, und zwei Jahre später ging das britische Dampferfanzint", so dlass SSS Personen ken "Lungarina" mu Cap Sable unter, und 250 Fersonen kamen um.

Vom Jahr 1860 an lauten die Berichte nur selten: Allie ertrunken, soodern viel haufiger: "Alle gerettet". Sieht man von den Dampfern ah, die mit allen an Bord befindlichen Personen zu Grunde gingen, on lausen sieh die bedeutendsten Unfalle (sigendermassen zusammentellen: "City of Glasgow" mit nach gesten der Auftragen von der Auftragen der "Annahmen von der Auftragen der "Annahmen von Auftragen der "Annahmen seglend, mit 200 Menschenleben, der "Camalona Saxon", gleichalls von der Allan-Linie gehorend und von Liverpool auch Boston seglend, mit 200 Menschenleben, der "Camalona", zur abmitchen Linie gehörend, mit 30 Personen, der "Anglo Saxon", gleichalls von der Allan-Linie, mit Jahr 1853 mit 34 Personen, die "Cambrade" Arche, Linie, 1972, mit 34 Seelen, der Dampfer "Atlantie", White Star-Linie, 1873, mit 34 Seelen, der Dampfer "Atlantie", White Star-Linie, 1873, mit 34 Seelen, "Ville din Harre", im namilichen Jahre, mit 230 Menschenleben, "Commerania", von der Alder-Linie, 1875, mit 30 Personen, Deutchland", vom Norddeutschen Lioyd, 1873, mit 157 Menschenleben, "Commerania", von der Hamburg-Amerikanischen Packetfahrt-Juden in der Schale und der

"President", 1841; "Her Majesty", 1854; "Tempest", 1857; "Rechid", 1861; "United Kingdom", 1869; City of Boston", 1870; "Commander", 1872; "Mary Church", 1872; "Shønnon", 1872; "Charroca", 1872; "Devon", 1872; "Ismalia", 1873; "Anna", 1874; "Colombo", 1876; "Mexican", 1877; "Copia", 1878; "Herman Ludwig", 1878; "Homer", 1878 und "Zanzibar" 1879.

Die ersten dieser 13 Boote, bis zum Untergang des "Colombo" von der Wilson-Linie, gehören keiner der etablirten Linien an.

Von den 144 Dampfern, die in genanutem Zeitraum zu Grunde gingen, waren mehr als die Hälfte an den Küsten gescheitert; 24 werden vermisst, d. h. sie erreichten ibren bestimmten Hafen 23 werden vermisst, a. h. sie erreicaten ibren bestimmten Hafen nicht; 10 terhrannten, und in vielen Fällen wurden die Passa-giere, abgesehen vom Fall der "Austria" im Jahr 1857, als die Lebensrettungs-Apparate noch sehr unzulänglich waren, sämmt-lich gerettet; 8 sanken in Folge von Kellisionen und Steurmen, und nur 3 sanken in Folge von Beschädigungen, die sie vom Eise erhielten. Es ist indessen mehr als wahrscheinlich, dass von den 24 vermissten Schiffen eine grosse Auzahl das nämliche Schicksal teilte. Nur 8 Schiffe wurden in den erwähnten 40 Jahren verlassen, und in allen Fällen wurden sammtliche Maunschaften und Passagiere gerettet. Von den gegenwärtigen Dampferlinien hat die Cunard-Linie zwel Schiffe verloren, nämlich die "Columia" 1813, und "Tripoli" 1872. Beim ersten Unfall ging ein Menschenleben zu Grunde, beim zweiten wurden Alle gerettet. Beide Pampfer scheiterten. In der nämlichen Periode hat die Inmsn-Linie 5 Dampter verloren, die Auchor-Linie 8, Williams und Gnion 6. Montreal (Allan-Linie) 9, norddentscher Lloyd 4, Compagnie Generale Transatlantique 5, White Star 1, Wilson 1, Hamburg-Amerikanische Packetfahrt-Aktien-Gesellschaft 4, Antwerpen-Lime, State-Line 1 und National-Linie 1, Die letz-Antwerpen lane. State Line and

Verschiedenes.

Die "Briefe deutscher Kapitäne", welch die "Hanas" seit Jahr und Tag veröffentlicht, reinen im Ausiande zur Nacheiferung "De Zee" eröffnet litre September-Nammer mit einem warmen Appell an die hollandischen Schiffsführer, und fordert sie zu gleicher Teilnahme am geminsamen Werk aut. Wir wünschen der Genossin den besten Erfolg unt dem zeitgemässen

Ann. Reollerei in New Orleann, Ein Britischer Dampfer, City of Lincolar, suit Baunwolle und Korn beladen, gerier mit 35' 4" Tiefgang im South Pass fest, woselbst freilich Kapt, Eads eine beständige Trief von 26' garautirt hatte. Das Schiff mosste leichtern, um wieder frei zu kommen, und für diese teilweise Entlöschung mussten die Versicherer eine Rechnung von 8000 8 bezahlen. Daraber grosses Entrastungsmeering auf der Baunswinehörer, aber die Ueserze des Landes erfauhen diese brauch der Leichterschiffe 8 100 per Tag; für das Schleppen eines Leichters zum Kai, einige Meileu anwärts, § 1700; für jedes Schlepphoot. § 26 für jede Mal, wenn sie gedraucht wurde.

Mit solchen Ansatzen kann man weit kommen! Zu ledauern bleibt uur, dass diese amerikanische Rechnung nicht eben so dem Engländer gegenüber ermässigt werden konnte, wie s. Z. eine deutsche Bergungsrechnung von 78 000 Thaler Gold auf 6900 Th. Cour. einem Amerikaner gegeuüber ermässigt werde. V. R. w.!

Columbus crato Landung auf einer der Bahama-Inseln ist neinerlüngs von Kapt. Fox von der nordamerikanischen Marine einer gründlichen Untersuchung unterzogen worden; niofige weicher er die Insel Samana als diejenige erklart, auf welcher Columbus hochst wahrscheinlich zuerat gelandet sein. Autoritäten nach einander Sam Salvador, Watling, Merigana und Grand Turk Eilaud für die erste Landungsstelle erklart hatten.

W. LUDOLPH Bremerhaven, Birgemeister Smidtstrasse 72, Mechanisch-nautisches Institut,

ubernimmt die komplete Ausriistung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seekarten und Bücheru, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen. Die Zeilsebriff "Die Nahrungsmittel" urtheilt, dass sieh unser eine der slattgelistliche attentieben Justerschung in ellen Eigenschaften von imperinten französischen fegant, bei gant beforend bilityeren Zeiten nicht unterschaet.

Export-Compagnie für Deutschen Comac, Köln a Rh.

Unser Product eignet sich vertrefflich zu Einkäufen für Schiffs-Ausrüstungen. Proben mit Öfferten gratis und franco zu Diensten.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central-Bureau: Berlin W, Lützow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director. Schiffbaumeister C. H. Kraus in Kiel, Technischer Director.

Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen

Beilage zur HANSA No. 23. 1883.

Leichte Waare.

Manchesterliche Kampen für die französische ") Veritas.

Es war vorauszusehen, dass die Hansa-Artikel gegen die französische Veritas nicht ohne Entgegnung bleiben würden. Ein aus dem Hamburger Hamptquartier des Instituts stammender, die technischen Fragen in den Vordergrund stellender Artikel des H. Ingenienrs Timm wird uns später beschäftigen, nachdem der Verfasser seine Ansichten vollständig dargelegt hat; heute haben wir es mit einem freiwilligen Avantgardenkämpfer der Veritas zu thnn, der in der "Nation", dem neuen Wochenblatt des fortschrittlichen Dr. Barth die nach seiner Ansicht das Wesen der Sache ins Herz treffende Frage anfwirft: "Was hat der Chauvinismus mit der Schiffsklassifikation zu thun?" worauf die Antwort erteilt wird: "Man sollte denken, nichts"! Wozu wir hinzufügen möchten, "gerade so wenig, als der Verfasser von dem eigentlichen Kernpunkt der ganzen Frage zu verstehen scheint".

Der ganze Artikel beweist uns nur, wie man sich eine sehwere Sache leicht machen kann, wenn man nur die Routine des allezeit mit dem Urteil fertigen idiologischen Manchestermannes befolgt.

Er wird also eröffnet mit einem Mitrailleusenfeuer der blichen Schlagwörter "erbarmlicher Konkurrenzeid", "staatliche Bevormundung", Lob der offiziösen Presse", "Schablone des Staatsbetriebes" (beiläufig eine recht bequeme Anleihe bei inserer wöhlbegründeten "französischen Schablone des Veritas-Betriebes)" "Verstaatlichung privater Wirtschaft" u. s. w., u. s. w.

Nachdem auf diese bekannte Weise Stimmung gemacht ist, wird eine Geschichte des Schiffsklassifikationswesens überhaupt vorgetragen, die zu allem Andern, nur nicht znr vorliegenden Frage passt. Da unsern Lesern nicht daran liegen wird, eine Geschichte, deren historische Einzelheiten Jedem von ihnen geläufig ist, vom hohen Katheder herab verwässern zu hören, so wollen wir diese "Geschichte" nur dahin erganzen, dass zur Zeit, als gewisse Leute noch mit Zumpt und Kühner sich zu beschäftigen hatten, die "Hansa" schon in vorderster Reihe der Kämpfer gegen die französische Veritas stand, und aus rein sachlichen, materiellen Erwägungen beraus den Germanischen Lloyd als nationales Schiffsbesichtigungs- und Klassifikations-Institut gegen die Tyrannei und Plünderung der französischen Veritas gründen half. Diese sachlichen, materiellen Gründe richteten sich aber wie noch heute gegen den übermässig hohen Tarif der französischen Veritas, gegen ihre dafar geleisteten hänfig mehr als bedenklichen Certifikate, gegen ihre Willkür in der Besichtigung, Reparatur und Klassifikation der Schiffe, gegen die dabel hervortretende Schablonisirung aller Fahrzeuge, gleichviel ob gut oder schlecht, gegen die häufig unpassenden, den Fortschritt hemmenden Bauvorschriften und ihre Begünstignug ungeeigneten Materials, gegen den mit dem blauen "Stern" getriebenen Schwindel, gegen die Ablehnung aller und jeder Verantwortlichkeit für diese und andere persönliche oder sachliche Ausschreitung Seitens ienes Bureaus n. s. w. Dass dieses Alles, obgleich so oft in unsern Artikeln erwähnt, in jener Besprechung der "Nation" mit Schweigen übergangen wird, darf freilich nicht Wunder nehmen, da ja aus der Polemik der fortschrittlichen und ihr verwandten Presse der leitende Grundsatz bekannt genug geworden ist, die guten Gründe eines Gegners todtzuschweigen, damit man nicht zu ihrer Bekanntwerdung beitrage,

Es wird uns dafür "chanvinistische Gesinnung" gegen die französische Veritas zum Vorwurf gemacht, und dies einem kosmopolitischen deutschen Manchestermanne geläufige Tema dann in allen Les- und Tonarten variirt, auch von der "Ostseezeitung"*) dabei gebührend sekundirt. Wir suchten erst lange vergebens nach dem tiefen Grund für diesen Vorwurf, da uns doch ans der Entstehnngsgeschichte des Germanischen Lloyd, die in die Jahre 1862 -67 fällt, nicht bekannt war, dass Scribe's "Soldat Laboureur" _Chauvin" einen Gesinnungsgenossen in Deutschland gefunden hatte. Die juuge Generation wird vielleicht nicht so recht wissen, wie deutsche Vorliebe für Franzosentum jeglicher Art selbst nach dem Ausbruch des frevelhaften Krieges von 1870 in den Zärtlichkeiten deutscher Damen gegen französische nnverwundete Kriegsgefangene und unter den Augen verwandeter Landslente und trotz der Misshandling deutscher Schiffsbesatzungen in französischen Plätzen ihren schandbaren Ausdruck fand: sie mag uns Alten es aber nicht verübeln, wenn unsere Stimmung gegen das trotz gründlicher Züchtigung fortwährend in Schrift und Wort lästernde Volk keineswegs freundlicher Art ist.

Wie gesagt indessen, wir suchten bei dem freiwilligen Kämpen für die französische Veritas in der Berliner "Nation" lange vergebens nach dem Schlüssel zu seiner Freundschaft für ienes nus überall bedrückende Institut, bis wir ihn endlich darin entdeckten, dass die französische Veritas ja gar kein französisches, sondern ein internationales Institut, und somit der Liebe und Verehrung der kosmopolitischen Allerweltsleute bestens zu empfehlen sel, welche die Liebe zum engern Vaterlande nur als eine niedrige Spielart ihrer Fürsorge für die ganze Menschheit zulassen. Dass danu dieser "internationale" Standpnukt der Veritas mit allen Zugwörtern des herz- und vaterlandlosen deutschen Manchestertums (auch der eingefleischteste englische Manchestermann bleibt immer und zu allererst ein Eugländer, der deutsche dagegen opfert für die Idee das Vaterlaud samt allem was daran hängt) verhimmelt wird, versteht sich von selbst. Es ist nur Schade, dass nus aus der Geschichte der französischen Veritas nur zu bekannt ist, dass jenes "internationale" Mantelchen der Veritas erst im Drange der Not nach dem Kriege umgehängt, und zu dem Ende zum Schein für einige Monate das Bureau des Instituts nach Brüssel verlegt wurde, dass aber sehr bald nachher die Brüsseler Dependence wieder einging und das Bureau, wenn auch durch Schaden und Zwang gewitzigt, bald darauf seine Thätigkeit nach wie vor von Paris nus wieder aufnahm und znm Schaden der deutschen Rhederei ferner fortsetzt.

Wir haben unsere Entgegnung aleichte Waare* überschrieben. Vielleicht rechtfertigen vorstehende Benekungen diesen Titel. Sollten wir noch mehr anführen, so möchten wir die Frage an den Autor der "Nation" richten, wie er seine Vorliebe für die undeugbar teure Waare der französischen Veritas gegenüber dem weit bilgern Freise der mindestens chens guten Certifikate des Geruanischen Lloyd mit seinem manchesterlichen Grundsatz vereinbaren kann, dass unter übrigens gleichen Unständen man "billig einkaufen, tener verkaufen" soll. Ein ächter Manchester- und Fortschritsmann löst ja jede volkswirtschaftliche Schwierigkeit mit diesem Schibolet in einer ilm d. h. alle Welt befriedigenden Weise.

Zur Heiterkeit nuserer Leser wird dienen, dass der Autor in der "Nation", der natürlich jede staatliche Einmischung von vornherein verurteilt, — wir haben ausdrücklich nur von einer entfernten Kontrolle des Staats

District by Google

^{*)} Anm. Die Veritas wird von uns die »französische Veritas» genannt, lediglieh um sie beim rechten Namen zu nennen, weil alle spätern Zuhlaten zu ihrem Namen den eigentlichen Sachverhalt entstellen.

^{*)} Lentzerer Zeitung gegenüber sieht die Redaktion sieht zur Bemerkung veranlasst, alses 156 Herr von Bippen zuverlässigen Mitteilungen zufolge eine Anklage gegen die sellansst nute einleiten wollen, dass dim beräglich diezer zi Lutersuchungs aber eröffnet sei, er nöge davon abstehen, weil dara kein Grunt vorliege, und zunad in danauliger Zeit kein Erfolg zu hofen sei. Milhin hatte die Redaktion nichtst zu berichtigen, daren keinen seinen Schmerz über die Entbullung fürzelt.

gesprochen *) - eine grausige Schilderung der Schwierigkeiten entwirft, wie wohl "der Staat" "in fremden Hafenplätzen" die "nötige Schaar von Experten, Besichtigern, Snrveyors" etc. sich verschaffen wolle, welche die "internationale Veritas" dort für ihre Geschäfte unterhalte. Das könnte wirklich sehr schlimm sein, wenn nicht die Agenten etc. der französischen Veritas eben auch Menschen wie wir waren, welche - von ihrem Verdienste leben, und wie alle Kassenangestellte thun, - ihre Ueberschüsse an die Centralstelle abführen. Welche krause Ideen mag doch dieser Autor der "Nation" über geschäftliche Thätigkeit haben, wenn er nur dem Bureau der französischen Veritas es zutraut, geeignete Leute an fremden Plätzen ausfindig zu machen, uns Deutschen aber diese Kunst nicht zutraut und dabei ganz vergisst, dass der Germanische Lloyd schon unzählige Vertreter an fremden Hafenorten angestellt hat, die auch von dem Ertrage ihrer Dienstleistungen leben wie andere Menschen.

Was aber der französischen Veritas, dem Germanischen Lloyd möglich war, warum sollte das dem von uns angestrebten nationalen Institut, welches der Fürsorge und Kontrolle des Staats unterstehen soll numöglich sein!

Der "frühere Kapitan, der leider durch reactionäre Anwandlungen und gelegentliches Schelten auf die Fortschrittspartei (à 500 Mark die Person? d. Red.) seine sonst ruhmvolle Vergangenheit getrübt hat."

Wir hatten dieser Tage Gelegenheit, uns in Holland mit sehr angesehenen Rhedern und Lesern der »Hansa» über unsern Kampf gegen die französische Veritas zu unterhalten. Dort billigte man unser Vorgehen durchaus, selbst Seitens eines frühern Experten der Veritas, fand auch das von uns angestrebte Masss von Reichs-Kontrolle den eigentümlichen Zuständen an unsern Seeküsten vollig angemessen, und warnte nur vor einem Zuviel in letzterer Hinsicht, eine Beschränkung, mit welcher wir vollstandig einverstanden sind, und nach der Stimmung in leitenden Kreisen zu urteilen auch durchaus zu erwarten steht.

Kollision in engen Fahrwassern.

Die neue "Verordnung zur Verhütung des Zusammenstossens der Schiffe auf See" vom 7. Januar 1880 schreibt im Art. 21 vor:

"Iu engen Fahrwassern muss jedes Dampfschiff, wenn es ohne Gefahr ausführbar ist, sich an derjenigen Seite der Fahrrinne oder der Fahrwassermitte halten. welche an seiner Steuerbordseite liegt."

Es fragt sich nun, was ist ein "enges Fahrwasser"? Der oberste Gerichtshof von Englaud (Iudicial Committee of the Privy Council) hat in Bestätigung einer Entscheidung des Vice-Admiralitäts-Gerichtshofes von Malta bestimmt, dass die Strasse von Messina zu den "engen Fahrwassern" zu rechnen ist,

Diese Strasse hat überall bis ans Ufer tiefes Wasser, und ist an der in Frage gestandenen Stelle zwei Seemeilen breit; man denkt unwillkürlich an den Sund. den Bosporus, die Dardanellen, die Needles beim Eingang in den Solent u. s. w.

Die Kollision, über welche der Gerichtshof zu befinden hatte, war übrigens von besondern Nebenumständen begleitet uud veranlasst.

Der Dampfer "Rhondda" fuhr südwärts au der richtigen, d. h. Sizilianischen Seite durch die Strasse, als ihm der "Alsace Lorraine" an derselben Seite der Fahrwassermitte auf nördlichem Kurse entgegen kam. Seeraum genug zum Ausweichen mit Backbordruder für beide Schiffe war vorhanden. Nun aber befand sich die "Rhondda" gerade vor dem Strudel der Charybdis, welcher das Fahrzeug so kräftig packte, dass das Kommando "Backbordruder" sich nicht allein als völlig wirkungslos erwies, sondern das Schiff sogar nach Backbord drehte, worauf der Kapitäu alsbald die Maschiue stoppte und rückwärts gehen liess, freilich zu spät, um die Kollision noch abzuwenden.

Ueber den Zeitpunkt, wann ein einem andern sich nühernder Dampfer verpflichtet ist, laugsam zu fahren, zu stoppen oder rückwärts zu gehen, äusserte sich der Richter also:

"Als das Ruder der "Rhondda" hart Backbord gelegt wurde, musste dies Manöver, wenn es Erfolg gehabt hätte, das Schiff auf einen solchen Kurs bringen, dass die Gefahr beseitigt war, und entstand für den Kapitan deshalb keine Verpflichtung langsam zu fahren. Diese trat erst an ihn heran, als er entdeckte, dass dies Manöver nicht ausgeführt werden konnte.

Wo und wann weht der Wind am stärksten?

Auf diese Fragen bekommt mau ziemlich regelmässig zur Antwort, auf See weht der Wind stärker als auf dem Lande, und bei Nacht weht er stärker als über Tag. Letztere Ansicht stützt sich gern auf die Erfahrungen bei Stürmen, und dürfte mehr physiologischer Natur sein.

Der schottische Meteorologe A. Buchan hat die während der 31jährigen Challenger-Fahrt täglich mindestens 12 Mal gemachten Notirungen über den Wind einer genauen Durchmusterung iu Bezug auf obige Fragen unterworfen. Auf der Challenger wurde an 1202 Tagen überhaupt, darunter an 650 Tagen in offener See und an 552 Tagen in der Nähe des Landes beobachtet und zwar in allen fünf Oceanen der Erde.

Die 650 Tagesbeobachtuugen auf offener See ergeben eine mittlere Geschwindigkeit von 15.2 Sm. in der Stunde, die 552 Tagesbeobachtungen in der Nähe des Landes dagegen nur 10,7 Sm. Fortgang per Stuude. Um 4 Uhr Morgens beträgt der Unterschied sogar 5,2 Sm.; mit steigender Tageswarme nimmt der Unterschied ab und beträgt um 2 Uhr Nm.

weniger als 3 Sm. per Stunde. Auf offenem Meere zeigen die Winde eine fast gleichmässige Kraft; zwischen der grössten und kleinsten mittleren Kraft beträgt der Unterschied kaum 1 Sm. In der Nähe des Landes verhielten sich die Windstärkeu ganz anders; die geringste Windstärke fällt auf die Morgenstunden zwischen 2 und 4 Uhr, die grösste zwischen die Nachmittagsstunden zwischen 12 und 4 Uhr Nm., das absolute Maximum auf 2 Uhr Nm. Damit ist der Einfluss der Tageswärme aufs deutlichste gekennzeichnet; die geringste Windstärke fällt mit der niedrigsten, die grösste Windstärke mit der höchsten Tagestemperatur zusammen. Wie die Tagestemperatur des Seewassers auf offener See auch nur sehr wenig sich ändert, - im Nordatlantic beträgt die tägliche Amplitude der Wärme der See nur 0.70 - so ändert sich auch die Windstärke nur unerheblich, da die Atmosphäre über einem gleichmässig warmen Boden ruht, der keine Veranlassung zu aufsteigenden Luftströmen etc. bietet. In der Nähe des Landes wird die Amplitude der Lufttemperatur über dem Meere grösser, bis zu 4.3° und über dem Festlande wird sie noch grösser. Hand in Hand damit geht die Zunahme der Schwankung der Windstärke. Die Windstärke steigt für die Zeit, wo die Temperatur das Tagesmittel überschreitet und nimmt ab für die Stunden, wo die Temperatur uuter das Tagesmittel sinkt. Die Erklärung ist nicht schwer, wenn mau die Reibung über der unebenen Erdoberfläche als den Hauptgrund ansieht, warum der Wind über Land geringere Geschwindigkeit als auf dem Meere entwickelt. Der aufsteigende Luftstrom während der Tageshitze vermindert, der absteigende Luftstrom während der nächtlichen Kühle vermehrt die Wirkung der Reibung der Luftteile an der rauhen Oberfläche der Erde.

Aus Briefen deutscher Kapitäne, XIX. Huelva.

"Fast genau 20 Seemeilen östlich von der Mündung des Guidiana-Flusses bildet die Vereinigung der Flüsse Odiel und Tinto eine nach Süden gerichtete langgestreckte Halbinsel,

welche westlich vom Odiel, südlich und östlich dagegen vom Tinto-Flusse begrenzt wird. Ungefahr 3 Sm. nördlich von der Spitze dieser Halhinsel liegt am linken (östlichen) Ufer des Odiel die zur Zeit von etwa 16 000 Seelen bewohnte Stadt Huelva in einem Thale, das zu beiden Seiten von massig bohen Hugeln eingefasst wird.

"Die von Westen kommenden and nach Huelva bestimmten Schiffe passiren Cap Santa Maria, und nahern sich dann der flachen bei klarem Wetter etwa 9-12 Sm. welt sichtbaren Kuste, deren Hintergrund aus siemlich bohen Bergen besteht. Das beste Kennzeichen, um bei Tage die Barre von Huelva anzusegein, ist das bochgelegene Kloster Nuestra Senora de la Rabida, dasselhe Kloster, welches einst das Asyl des Columbus war, und welches jetzt von dem Besitzer, dem Herzog von Moutpensier.

neu restaurirt worden ist.
"Die Barre, deren Passiren nur bei Tage gestattet ist, be-

steht aus feinem Sand ohne Felsen; sie ist etwa 100 Meter lang und beträgt auf der Mitte derselben die Wassertiefe jetzt (Febr. 1876) 15-16 tagt. Fuss bei gewöhulichem Hochwasser, und 23' bei Springfluten. Der Huh des Wassers ist auf etwa 13-14' anzunehmen" u. s. w. ")

Sie sehen aus diesen eiuleitenden Worten, dass ich J. & B. an Bord tubre uud 1hnen also den gütigst gesandten Ausschnitt aber fluelva alshald mit bestem Danke zurücksenden kann. J. & B. haben die Ansegelungen der Häfen durchweg gut dargestellt, weshalb ich mir das Buch schon zeitig angeschaft habe, leider aber mit vielen Kameraden schmerzlich auf die endliche Vollendung warte. (Hort, hört!) Sie erwähnen auch die grosse Boje auf der Barre, von welcher die "Anweisungen"

nichts wisseu.

lcb batte Abends 7 Uhr Cap Vincent nach zehntägiger Reise von Bolderan auf i Meile passirt and war mit Tages-aubruch hier irgendwo vor Huelva. Man kann so wie so am Tage schlecht eine Flussmundung finden, aber wenn die Sonne im Morgennebel darüber liegt, so wischt man sich doppelt die Augeu und sieht doch nichts. Alles gelher Sand, zu Douen zusammengeweht, einzelne mit Pinien beständen, die zuweilen bis an die Kroue darin sitzen. Dann sieht man einen Turm auf Salte 1si, und Casa de Colombo, und dann helsst es "Treff such, verloren!" Ich ging bis auf 6 Faden Wasser, nahm dann den Kurs langs dem Lande und bekam so das Lotsenhoot recht voraus in Sicht. Da Ebbe war, musste ich 4 Stunden warten und bekam so meine 11 Tage voll. Wir rechnen ehensogut nach Tagen und Stunden wie die Postdampfer; darin stehen Waschleder- und Glace-Handschuhe sich schon völlig gleich.

Dies Huelva ist nun ein richtiges spanisches Stadtchen, schon daran zu seben, dass ich 48 (sage acht und vierzig) Stun-deu warten musste, bis ich zu loschen anfangen konnte. Ich kam mir vor wie ein Segelschiffer. Sonst ist man noch nicht einmal im Hafen, so wird schon geloscht, und man beordert zu der und der Zeit Dampf; hier verpustet man sich. Also die Stadt ist richtig spauisch mit ein- bis zweistöckigen gelaugnisartigen Hausern und schmalen krummen Strassen. Aber alles wunderbar reinlich, was man einzig dem deutschen Konsul Suudbeim verdankt, ebenso ein schönes grosses Hôtel mit elek-

trischer Beleuchtung.

Das einzig, aber wirklich Sehenswerte ist die Lade- und Löschbrücke (alias Pier) der Rio Tinto-Gesellschaft, welche 80 Meilen landeinwarts den Abhau der riesigen schon von Karthagern und Römern benutzten Kupferschwefelkies-Lager betreibt, und die Kupfer- und Eisenerze im Tagbau gerade so gewinnt, wie in Ihrer Nahe die Mechernicher Gesellschaft die reinen Bleikügelchen aus der kolossalen offenen Grube von Mechernich. Die Rio Tinto Gruben sind so ausgedehnt, dass man 4 Stunden mit der Lokomotive daran herumfahrt, ohne dass man alles zu sehen bekomint, so erzählte man mir. Die Brücke ist dementsprechend ebenfalls ein riesiges Bauwerk und volle 5 Minuten Gehens lang. Etwa 6-7' über Hochwasser liegt das unterste Geleise, für weit- und schmalspurige Wagen vermittelst Doppellegung der Schienen einfache Geleise teilt sich gegen das Wasserende des Pier etwa auf halber Länge in drei getrennte Schienenstränge mit allen Vorrichtungen zum Uebersetzen der Wagen von einem Geleise vorrichtungen zum Uebersetzen der Wagen von einem Geielse auf das andere uud ist mit schönen Krähene besetzt, die alle hydraulisch arbeiten. Etwa 30' über diesem untern Pier liegt ein anderes, wo die mit Erz beladenen Wagen, ähnlich den Kohlenwagen in englischen Häsen, in die Schiffe gestürzt werden, an jeder Seite des Pier von je einem Schieuenstrang. Zwischen beiden etwa 8-10' böher liegt noch ein Schienenstrang, auf welchem die Wagen hinausgefahren werden. Die Schienen in dem ersten und zweiten Stockwerk liegen nun nach den beiden Enden der Brücke höher und zwar ist die Distanz so berechuet, dass ein Zug, von der Maschine fortgestossen, so weit läuft, dass er ans andere Ende his auf die Höhe kommt, darauf durch rasche Umlegung der Weichen beim Zurück-laulen nach jeder Seite abgelenkt wird, und es nun nur noch Sache des Bremsers bleibt, den Wagen auf der Schüttvorrichtung anzubaiten. Man sieht deshalb nur die Lokomotive, die etwa his Halhweg binanskommt, abkoppelt und zurückgeht. Dann werden gewöhnlich 2 Wagen zur Zeit abgehakt, und weg gehen sie mit einem Bremser darauf, der Welchensteller wirft die Weiche berum, und da sind die Wagen schon am Schiff. Ausgeleert, entfernen sie sich ohne Adieu wieder. Unten liegen die Schienen samtlich horizontal und kommen die Maschinen lis ans Ende hinans. Es ist eine grossartige Einrichtung, wie ich sie sonst noch nicht geseben; Alles solide und danerhaft; zwischen den Geleisen, soweit die Maschinen kommen, alles mit Kies ausgestreut; alle 20 Schritt in jedem Stockwerk ein Hydrant mit einem balben Dnzend gefüllter Wassereimer, und überall eine streuge Polizei, die jeden Loafer und Lübber fernhalt.

Das Laden geht hier sehr rasch, das Löschen dagegen weniger gut, doch habe ich immerhin gute 5000 Schweilen im Tage gelöscht und denke morgen Mittag leer zu werden, und Abends nach Gibraltar zu gehen, um meine Diamanten zu kompletiren. Ich denke hinnen 12 Stunden hinzukommen, um übermorgen bei Zeiten wieder abgehen zu können. Dann wird "rundgereist" an Genua, Livorno, Neapel, Messina, Bari, Patras, Zante etc. etc. vorbei, nach Bremen oder Hamburg zurück.

Als Kuriositat muss ich zum Schluss (in allem Uebrigen verweise ich auf die sehr aussührliche Schilderung in Jülfs u. Balleer Hafenbuch) noch erwähnen, dass das Lotsgeld nach den Masten, und die Schiffsunkosten nach ausgeliefertem! Gewicht hezahlt werden. Hätte meine Holzladung seit vor. April auf der Darre statt im Wasser gelegen, so käme ich gewiss um 100% hilliger weg. Am besten ware hier eine Ladung Cedern, wogegen pig iron wohl in Unkosten draufgeben wurde.

Nachträge zum Befrachter. Von W. Döring. Authentische Erklärung des § 56 der Seemanns-Ordnung.

Authentiache Erklarung des § 86 der Boemanns-Ordnung.
Das Bedorfais nach einer grösseren Verwendung von Berufskonsule macht sich namentlich in Rheder- und Schifferkreisen immer mehr lählbar. Bet Schiffssterfaisten, die sich
an eulegenen Künergebieten ereignen, haben wiederholt ide Konsuln, selbstverständlich im getten Glauben, in die
Musterrolle die Bemerkung eingetragen: "die Leute haben
Anspruch auf Fortbezug der Heuer wäherend der Rückbeforderung wach dem Ausreischafen." Der Rheder, welcher
nit den in Frage kommenden Gesetzen in Innahrer erfort. ist, zahlt entweder auf Grund dieser Bemerkung sofort, oder er wendet sich zuvor noch an das Seemannsamt; bestätigt dieses die Aussage des Konsuls, wie bier mehrere Falle vorgekommen sind, so zahlt er unweigerlich die von ihm ver-langte Snmme. Um daruber Klarbeit zu bekommen, inwieweit dieses Verfahren eine Berechtigung bat, wandte der Papenburger Nautische Verein sich unlängst an eine auf diesem Gebiete Nautscue verein sich unlangst an eine auf diesem Geoleic maassgeliende Autorität. Dieselbe schreibt unter Herlin, den 6. Februar: "Wenn das Schiff dem Rheder durch eines Zufall verloren gegangen ist, also der § 56 der Seemans-Ordnung Platz greift, endet der Heuervertrag mit dem Zeitpunkte, in welchem der Verluut eintritt. Die "verdiente" Heuer, amf welche in solchen Fallen der Schiffsmann neben freier Zurückheforderung (resp. Vergotung für diese) Anspruch hat, ist da-(§ 56 in Verbindung mit § 67) spricht in dieser Hinsicht ganz klar und bestimmt, so dass eine abweichende Meinung gar nicht möglich ist, und man unmöglich dem Schiffsmann auch noch ein Recht, auf Fortbezug der Heuer während der Ruckbeforderung zusprechen kann. Der Umstand, dass die Leute etwa erst im Ausreischafen ahgemustert sind, kann hieran, wie Sie schon richtig bemerkt haben, nichts andern, da durch die Ahmusterung nicht etwa das Dienstverhaltnis erst aufgehohen, soudern die bereits stattgehabte Auflösung konstatirt wird." -

Aus dem Ende Januar im Auswärtigen Amte abgeschlossenen Verzeichnisse der Kaiserlich deutschen Konsulate ist zu entnehmen, dass gegenwartig 679 Konsulate bestehen, darunter 58 Berufskonsulate.

Ein amtliches Siegel erbrochen, dafür ist der Kapitän in 69 Milreis Strafe genommen.

Ein deutscher Kapitan hat auf einer Reise von Cadix mit Salz nach Bahia das ihm von der Zollbehörde übergebene mit dem amtlichen Siegel verschlossene Manifest aus Neugierde erbrochen. Derselbe ist dafür in eine Ordnungsstrafe von 69 Milreis genommen.

Ratten haben das Wasserfass angefressen und sonstigen

Schaden angerichtet. Auf einer Reise nach der Westküste haben Ratten zwei Wasserfässer derartig angefressen, dass sie vollständig entleert

Vor einigen Jahren haben im Hafen von Papenhurg die Ratten ein Loch durch die Schiffswand, etwa & Fuss über Wasser, gefressen. Berichterstatter hat mit eigenen Augen geschen, wie die Ratte aus hesagtem Loche sich mit neugierigen Augen die Welt angeschaut hat.

Achnliches bat sich auf einem deutscheu Schiffe im Hafen von Barcelona zugetragen, indem eine Ratte hinter dem Heck, wenige Zoll oberhalb des Zinks, sich durchgefrassen hat.

^{*)} Also Julfs & Balleer in ihren "Seebafen und Seehandelsplatse der Erde", Band III, Europa, Teil I, Spauien etc. S. 167 ff. Huclva "grossenteils nach gefälligen Mitteilungen des Kaiserlich deutseben Konsuls in Huelva, Herrn Wilbelm Sundheim, vom 12. Februar 1876.

Selbst durch eine Zinkröhre, die von Deck nach dem Wassertank führt, haben Ratten so durchgefressen, dass die

Pumpen infolge dessen kein Wasser geben konnten.

Eudlich ist ein Fall bekannt wo Ratten die sämtlichen aus Blei bestehenden Speigaten, soweit sie im Zwischendeck bloss lagen, stark angefressen hatten. Als wirksames Mittel dagegen empfiehlt es sich, wenn die betreffenden Gegenstande stark mit

Teer angestrichen werden.

Beeproteate und Verklarungen in England.

Das gegenwärtige System der Vorhereitung des Protestes leidet an vielen Maugeln. 1. Der Protest kann zu jeder beliebigen Zeit nach Ankunft des Schiffes aufgenommen werden, wodurch dem Kapitan und Rheder oder sonstigen bei dem Schiffe interessirten Personen Zeit und Gelegenheit gegeben wird, sich mit-einander zu beraten und falls sie unlautere Absichten hahen, entweder selhst oder durch ihre Advokaten ein Dokument vor-

cusweer semss over durch inte Advokaten ein Dokument vor-zubereiten, welches ihren speziellen Absichten entspricht. 2. Die Einwendungen gegen die Art und Weise der Aul-machaug sind gleich gewichtiger Natur. In den meisten Fällen wird der Protest, ehe die Sache vor den Notar kommt, durch irgend eine Person im Entwurfe aufgesetzt, welche, obgleich moglicherweise völlig unbekannt mit den Ereignissen der Reise, doch bei dem Ergebnis des Protestes interessirt und deshalb

nicht unparteisch ist, etc.

3. Was den den Protest ausnehmenden öffentlichen Notar anbelangt, so lassen sich auch gegen diesen Einwendungen erbehen; er gehort zu einer sehr zahlreich vertretenen Klasse von Leuten desselben Gewerbes, von denen jeder beliebige ebenso gut irgend welchen Protest aufnehmen kann. Falis nun elu Kapitan, welcher einen die Thatsachen entstellenden oder unwahren Protest machen lassen will, zu einem dieser Notare kommt, welche Macht hat dann dieser in Händen, selbst wenn er Argwohn schöpft, zu verhindern, dass der Protest im Sinne des Kapitans aufgenommen wird? Er kaun allerdings das Journal verlaugen, kann aber die Produzirung desselben nicht erzwingen; er kann diejenigen Leute verhoren, welche der Kapitan ibm vorführt, aber er kann die ibm nicht vorgeführten Leute nicht requiriren, ja es bleibt selbst noch zweifelob er die erschienenen Leute vereidigen darf.

Das Resultat dieser unbefriedigenden Zustände ist, dass die Verklarung für alle praktischen Zwecke wertlos ist u. s. w. W. Das Schiff boawilliger Weise in Brand gesteckt.

Hamburg, 14. Febr. Die Entdeckung eines Justizmordes macht hier nicht geringes Außehen. Ein in Altona verhafteter macht hier nicht geringes Aufschen. Len in Atous versameure Seemann gestand seinem Gefangewarter ein, dass er auf Ver-Schrift der Neuer von der der der der der der der Schrift der Kap Ilora in Brand gesteckt labe, worte er 1952 & Schrift der Kap Ilora in Brand gesteckt labe, worte er 1952 & Schrift der Unterschung habe er sinen audern mit-fahrenden Matrosen augeschuldigt, die That begangen zu haben wötter dieser in Koppulagen zu. 15 Jahren Zuchthaus veranden. sei, welche dieser anch bereits seit 10 Jahren abbusste. Leider haben die Recherchen der Polizei in Kopenhagen die Richtigkeit dieser Selbstanktage ergeben.

Als eiu Seitenstück hierzu teilen wir das Folgende mit. Ein hollandisches Schiff wurde vor einigen Jahren in Babia laut Konnossement beladen mit einer halben Ladung Kaffee, der Rest der Ladung bestand aus trockenen Hanten. Das Schiff war damit nach Havre bestimmt. Wie sich später herausgestellt, war das Schiff und zwar unter Vorwissen des Kapitans statt dessen mit wertlosen Sachen heladen. Um die Zollbehörde zu täuschen, waren oben auf einige Säcke Kaffee gelegt. abredet war mit dem Kapitan, den Untergang des Schiffes auf alle Fälle zu bewerkstelligen. Derselbe hatte darauf hin vorläufig ein Handgeld von 800 & Sterl, erhalten. Auf See hat er nun wiederholt Versuche gemacht, das Schiff in Brand zu stecken, er wurde aber stets vom Stenermann dabei ertappt. Das Schiff hat danu glücklich den Bestimmungshafen erreicht und ist der Kapitan hier sofort verhaftet worden. So erzählt die Fama. Etwas Wahres wird aber wohl daran sein.

Verschiedenes.

Der Kontrakt über zwei neue Schnelldampfer, welchen die Cunard-Linio mit J. Elder & Co. in Fairfield bei Glasgow kürzlich abgeschlossen hat, durfte was die geforderte Leistung anbetrifft der umfasseudste sein, der je zwischen Rhedern und Schiffbauern abgeschlossen ist. Für eine Summe von mehr als 600 000 £ verpflichten sich genannte Schiffbauer, für die Cunard-Liuie 2 neue Dampfer herzustellen, welche 500' lang, 57' breit, 40' tief werden, eine Ladefahigkeit von 8000 Tons, eine Maschine von 13 000 l. P. K. erhalten und mindestens 19 Knoten pr. Stunde zurücklegen sollen, damit sie den Weg von Liverpool nach Newyork in weniger als 6 Tagen bewältigen können. Der Vorsitzer der Cunard-Linie, Mr. John Burns, war diesen Sommer zum ersten Male! hinüber nach den Vereinigten Staaten und avus cissen aanet innuber nach den vereinigten Statten und kehrte gureck mit den Entschuluse, dass seine Conard-Linio kehrte gureck mit den Entschen Linien, sowie des "Windspiels der Die Triumphe der deutschen Linien, sowie des "Windspiels der Atlantic" der "Alaska" der Guion-Linie, und die von der "Oregou" zu erwartenden Leistungen haben Burns dazu ge-rierben, mit gleich Preis sich Schiffe zu erwerben, die schineller als jedes audere Schiff laufen können. Der Aurania-Unfall scheint schou verwunden zu sein.

Nachträglich können wir bereits berichten, dass die "Oregon" ihre erste Reise nach Newyork in 64 Tagen vollendet, und dabei am 13. Oct. c. 456 Sm. im Etmal zurückgelegt hat. Obgleich ihre Schraube 65 Umdrehungen machen kann, so hat man sie, eingedenk des Aurania - Unfalls, auf der ersten Reise pur 584 Umdrehungen in der Minute machen lassen.

Beraing an der Maas, 2 Meilen von Lüttich, der Gesellschaft J. Cockerill gehörig, beschäftigt jetzt 11 000 Arbeiter und nimmt eine Flache von 108 Hektaren ein. Die Gesellschaft arbeitet mit einem Kapital von 12 Mill. 46 nnd setzt es jährlich dreimal um, hezahlt 8 Mill. 46 Löhne und beschäftigt 337 Maschinen von 14558 P. K. bei einem täglichen Kohlenverbrauch von 1380 Tons. Bis jetzt hahen diese Werke 52 000 Dampf-maschinen und Maschinen aller Art hergestellt und daneben 480 Schiffe. Jetzt können die Werke jährlich 100 Lokomotiven,

480 Schiffe. Jetzt können die Werke jahrieh 190 Lokornotiven, 70 Dampfinaschiera, 1560 verschieden Maschinea, 3850 Tons Kessel, Dacher, Brücken etc. und 14 Sectampfer und Flüss-keiten der Ergelich die Kohlenruchen Schmeltwerke etc. Imfassen. B. Forbes' neue Dampfertakelung will die Nachteite vermeiden, welche die übliche den Segelschiffen entrommene Bemastung und Takelung der Dampfer alsdann im Gefolge hat, wenn die Segel nicht gebrancht werden. Forbes' Vor-schläge gehen dahln, alle Sablingen an den Masten wegtu-lassen, die Masten als Pfablinasten aus einem Stuck und stets von Eisen bis zu 40-50 m Lange wenn notig zu konstruiren, and wenn z. B. ein Dampfer von 100-140 m Länge bis zu 4 Masten führt, die heiden vordern Masten mit Rasen zu versehen, dieselben aber so anzuhängen, dass sie bis zur Kichtigung angebrasst werden können. Auf diese Weise augerichtung angebrasst werden können. brasst, wurden sie im Falle des Nichtgebranchs dem Gegen-winde keinerlei Mehrwiderstand entgegensetzen.

Form der Dampfer. J. & G. Thompson in Glasgow haben kurzlich zwei Dampfer gebant, um die relative Ockanomie derselben in Bezug auf ihre Form einer praktischen Probe zu unterwerfen. Die Schiffe haben wesentlich verschiedene Dimensionen hei fast gleicher Lange, das eine misst 390' auf 42' und 18' Tiefgang, das andere 376' auf 45' und 20' Tiefgang. Das langere Schiff verfauft hinten weniger gut als das breitere. Das erstere bedarf 5100 Pferdekraft um 15 Knoten zu laufen, das letztere nur 3900 l. P. K. Bei 13 Knoten Fortgang ist der Aufwand an I. P. K. gleich; je höher die Geschwindigkeit stieg, desto mehr stellte sich der Vorteil des kurzeren, breiteren, hinten besser verlaufenden Schiffes heraus. Man rechnet auf wachsende Vorteile, je grösseren Schiffen man grössere Breite im Nullspant und hinten besseren Verlauf gibt

Beleuchtung der Ems. Gegenwärtig ist durch das Fener-schiff "Borkumriff" sowie durch die Leuchtuurme von Schiermonnikoog un.) Borkum bloss für eine ausreichende Beleuchtung der Emsmündung gesorgt. Neuerdings sind über zwischen Vertretern der Königlich Preussischen und der Niederlandischen Staatsregierung die Grundzüge eines Beleuchtungssystems lestonansargerium uie Orumaruge eines Dejeueningspaystems tere-gestellt, nach welchem man zur Nachtzeit mindestens oben 50 sicher wie bei Tage aus See his zur Ender Rhede wird fahren können. Es sollen nämlich 6 neue Leuchtürme kergestellt werden und zwar: ein Leuchtfeuer 3. Grosse auf Rottum, ein Leuchtfeuer 4. Grosse bei Waltum, ein Leuchtfeuer 4. Urösse bei Delfzyl, ein Leuchtfeuer 2. Grosse auf Borkum, ein Leuchtfeuer 4. Grosse bei Pilsum, ein Leuchtfeuer I. Grosse bei Campen-Mögen die in der jungsten Vergangenheit und in der Gegenwart gemachten resp. noch projektirten Aufwendungen für den Emsstrom dadnich recht nutzbar gemacht werden, dass die Verbindung der Emshafen mit Rheinland-Westfalen sowohl durch billige Eisenbahntarife als durch die projektirte Wasserstrasse einer grösseren Lebhaftigkeit entgegen geführt wird.

Die Auswanderung aus Deutschland betrug vom Anfang Januar bis Ende Juli 1883 105 614 Personen über dentsche Hafen und Antwerpen gegen 130 204 in 82, 138 728 in 81, 58 304 in 80, 18 743 in 79, 15 824 in 78, 13 592 in 77, 17 599 in 76, 20 475 in 75, 29 404 in 74, 70 360 in 73, 76 721 in 72. Aus diesen Zahlen ergiebt sich schlagend, dass nicht die hiesigen Zustände, sondern die Zustände in den überseeischen Staaten, d. h. nameutlich Nordamerika von durchgreitender Wiehtigkeit für die Höhe der Auswandererziffern sind.

Das Oelen der See zum Zwecke, den Wellenschlag zu mässigen, soll zuerst von Plinins angeraten worden sein. Im Mittelalter ist dies Mittel in Vergessenheit geraten, ausser an einzelnen Stellen, wo es von Fischern angewandt wurde, z. B. in der Strasse von Gibraltar, um Austernlager auf dem Meeresboden zu entdecken, von Lissaboner Fischern, die eine Flasche Oel spendiren, wenn ihnen die Barre zu gefahrlich zu passiren erscheint n. s. w. Dass zu abnlichen Zweck in Peterhead in Schottland Oelrohren nach See binausgelegt sind, aus denen Oel in teinen Stralilen austritt, wenn die Grundseen die Einfahrt in den Hafen erschweren, ist unsern Lesern bereits bekannt. Der Amerikaner Franklin soll am Eude des vorigen Jahrhunderts auf das alte Verfahren von Neuem zuerst aufmerksam gemacht haben, und ist es ma so mehr zu verwundern, dass die Austernfischer der Chesapeake-Bai es ihren Kollegen in Gibraltar nicht nachmachen, zumal die Franzosen auf den Neufundlandbänken den Stocktischzügen auf dieselbe Art nach-spüren. Die früheren Fruchtjager von Westindien nach England hatten schon fruher die Gewohnheit, vor schwerem SW. Sturm lenzend, zwei Gelfasser mit feinen Geffnungen versehen an beiden Seiten des Schiffes anszuhängen, um den Wellenschlag zu mässigen.

Redigirt und herausgegeben von

W. von Freeden, BONN, Thomastrasse 9. Telegramm - Idresses :

Freeden Bonn.

Hense Alterwell 28 Hemburg.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Die "Hansa" erscheint jeden 2ten Sonntag Bestellungen auf die "Hansa" nehmen alle Buchhandlengen, sowie elle Poetämter und Zeitnageexpeditionen entgegen, desgl. die Redaktion in Bonn, Thomastrasce 9, die Verlagshandlung in Bremen, Oternetrasse 44 and die Druckerel le Hamburg, Alterwall 28. Sendungen für die Redaktion oder Expedition werden an den letztgenannten drei Stellen angennmmen. Abonnement jederzeit, frühere Nummern werden nachcreticfort



Abonnementapreis:

vierteljährlich für Hamburg 21/2 .4. für auswärts 3 4 = 3 sh. Sterl.

Finzeine Nummern 60 A = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 A die Petitzeile oder deren Raum berechnet werden, beliebe man sich an die Verlagehandinng in Bramen oder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Bonn za wenden,

Frühere, komplete, gebundene Johrgange von 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 sind durch alle Buchhendlunges, sawie darch die Redektion, die Druckerel und die Verlagehandlung zu beziehen.

Preis ,6 6; für letzten and vorletzten Johrgong & 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 24.

HAMBURG, Sonntag, den 2. December 1883.

20. Jahrgang.

Inhalt:

Ein einheitliches Betonnungssystem, Der Verkehr durch den Suez-Kanal.

Die Schiffs-Unfalle an der deutschen Küste und die Verun-glückungen (Totalverlinste) deutscher Seeschiffe im Jahre 1882. Aus Briefen deutscher Kapitäne. XX. Missbrauch von Signalbalten bei drohender Kollision.

Die Beschlüsse des internationalen geodätischen Kongresses in Rom.

Die Ausgaben für das Heer. Germanischer Lloyd. (Seeunfälle.)

l'ebersicht samtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und freuden Gerichtshöfe, Reskripte ctc., der betreffenden Behörden etc., einschliesslich der Lateratur, der dahin bezüglichen Schriften etc.

Uebersicht der auf das Seerecht bezüglichen Schriften und Aufsätze, Nautische Literatur.

Müllieie Liferaum anieke Unterstüngskeisen Onfreisen!". Servereichungen der eine Anstein der Steiner der Steine Steine
Merchausen. Biefreich aus Hörichsoften Steine Handelstein
Merchausen. Biefreich estel Hörichsoften. — Norwegische Handelstein
Merchausen. — Biefreiche estel Hörichsoften. — Norwegische Handelstein
Merchauf bestein, — Steine Merchauf
Keines Kentrerichien Leitkon. — Steine Merchauf gemit Begein — Brechkauf Kleises
Kentrerichien Leitkon. — Steine Steine Merchauf gemit Bestein
Keines Mehallus — Merchaufen gemit Gefenzien.

Mehret Mahallus — Merchaufen gem Galfernien.

Mehret Mahallus — Merchaufen gem Galfernien.

Eln einheitliches Betonnungssystem,

Schon seit mehreren Jahren hat die «Hansa« in verschiedenen besondern Artikeln und in Besprechungen von durüber erschienenen Schriften die Anfmerksamkeit der nautischen Kreise auf die Bedeutung einer einheitlichen Regelung und Systematisirung der Tonnen zur Bezeichnung der Fahrwasser etc. hingelenkt. Verschiedene Stromverwaltungen in unserm Lande wie auswärts haben bereits das Betonnungssystem der ihrer Fürsorge unterstellten Ströme und Strommündungen systematisch beordnet, andere sind auf dem nicht gerade ebenen Wege zu diesem Ziele begriffen. Von einer internationalen Regelung der Materie musste indessen solange abgesehen werden, als die maritime Vormacht Europas sich ablehnend oder neutral zu allen Vorschlägen verhielt. Seit geraumer Zeit sind die leitenden Kreise Englands indessen einer internationalen Beordnung der Angelegenheit um so günstiger gestimmt worden, als der rasche Orientirung fordernde Dampferverkehr immer gebieterischer eine leichte Uebersicht und Erkennbarkeit nicht bloss der einheimischen, sondern ganz besonders auch der auswärtigen, Betonnungssysteme verlangt und es immer wünschenswerter erscheinen lässt, dass die Verschiedenheiten der landesüblichen Systeme möglichst beseitigt werden, damit man auf dem Salzwasser überall gleichen Systemen der Betonnung begegne. Natürlich wird die ullmälige Ausmerzung der unbrauehbar werdenden Tonnen, wie die neue Auslegung der allgemein auerkannten Tonnen noch manche Jahre erfordern, aber ein erster hochwichtiger Schritt zu diesem Endziele wird gemacht sein, sobald die Seestaaten sich über das zu befolgende System verständigt haben.

Seit dem Juni 1882 ist nun in England eine Kommission niedergesetzt, welche unter dem Vorsitz des Herzogs von Edinburg zu einem gleichmässigen Betonnungssystem zunächst für das Vereinigte König-reich Vorschläge ausurbeiten sollte. Mitglieder dieser Kommission waren die Deputirten der drei Behörden für die Leuchtfeuer in England, Schottland und Irland, der Admiralität, der Handelskammer, der Trinity Häuser für Hull und Newcastle und die Stromdeputationen für die Themse, Mersey, Tyne, Clyde und Tay. Diese Kommission hat sich nach zahlreichen Sitzungen und Vernehmung von Sachver-ständigen über das nachstehende gleichmässige System geeinigt und dasselbe zur Annahme vorgeschlagen, (vergl. «Nautical Magazine» vom August 1883.)

Gleichmässiges Betonnungssystem.« Der Schiffsführer, welcher sich einer Küste nähert, muss seinen Schiffsort auf der Karte absetzen und die Richtung des Flutstroms feststellen

 Das Wort Steuerbordseite soll die Seite bezeichnen, welche dem mit der Flut aufgehenden oder einen Hafen, Strom oder Bucht von See aus ansegelnden Schiffer zur reehten liegt; das Wort Backbordseite soll die Seite bezeichnen, welche unter gleiehen Umständen dem Schiffer zur linken liegt

«3. Seczeichen, welche die verlängerte Spitze eines Kegels über Wasser zeigen, sollen konische Tonnen (Conical buoys) genannt werden, und immer als Steuerbordtonnen nach obiger Begriffsbestimmung dienen.

- Seezeichen, welche eine platte Spitze über Wasserzeigen, sollen Spitztonnen (Can buoys) heissen, und immer als Backbordtonnen (vergl. 2.) dieuen,
- Seezeichen, welche ein rundes Ende über Wasser zeigen, sollen stumpfe Tonnen (Spherical buoys) heissen, und die Enden von Mittelgründen bezeichnen.
- Seczeichen, welche einen hohen mittlern Aufbau über breiter Grundfläche führen, sollen Stangentonnen (Pillar buovs) heissen, und gleich andern Spezialtonnen wie Glockenbojen, Gusbojen, automatischen Heulboien etc. etc. verwandt werden, um spezielle Stellen an den Küsten oder den Hafenzugängen etc. etc. zu bezeichnen.

7. Seezeichen, welche unr einen Mast über Wasser zeigen, sollen Spierentonnen (Spar buoys) heissen.

*8. Die Seczeichen an Steuerbordseite sollen

immer einfarbig gestrichen werden.

 Die Seezeichen an Backbordseite sollen einen andern charakteristischen Austrich führen, einfarbig oder gemischt

(10. Stumpfe Tonnen an den Enden von Mittelgründen sollen immer durch weisse horizontale Streifen

nusgezeichnet werden.

«11. Ueberhöhte Seezeichen z. B. mit Stange und Kugel etc. sollen immer einfach schwarz ange-

strichen werden.

12. Stange und Kugel sollen nur auf Steuerbord-Seezeichen, Stange und Fass nur an Backbordseite, Ranten an den Aussenenden der Mittelgründe, Dreiecke un den Innenenden der Mittelgründe zur Verwendung kommen.

«13. Seczeichen an derselben Seite eines Kanals, Fahrwassers oder Flutstromes dürfen von einander durch Namen, Zahlen oder Buchstaben unterschieden werden, und wo es notwendig ist auch durch eine Stange mit dem besondern Seezeichen darauf.

14. Gestalt und Farbe von Seezeichen für das Ankern, Festinachen etc. werden dem Ermessen der Lokalbehörde anheimgestellt, innerhalb deren Gerichtsbarkeit sie liegen; unterseeische Telegraphenkabel werden immer durch grüne Seezeichen angedeutet, auf welchen das Wort «Telegraph» in weissen Buchstaben geschrieben steht.

· Wrackzeichen.«

«15. Wracktonnen in offener See oder den Mündungen von Häfen, Buchten etc. sollen grün augestrichen und mit dem Wort «Wrack« in weisser Schrift bezeichnet werden.

16. Wenn möglich soll die Tonne in der Nähe der Seite des Wracks ausgelegt werden, welche der

Mitte des Fahrwassers zunächst liegt.

«17. Wenn zur Bezeichnung eines Wracks ein Fahrzeug verwandt wird, so soll dasselbe wenn möglich über den Hanptberghölzern grün angestrichen werden und dort in weisser Schrift das Wort Wrack führen, ausserdem

bei Tage: drei Kugeln an einer 20 Fuss über See hohen Ran führen, von denen zwei an dem einen Ende senkrecht über einander, die einzehre Kugel, an dem nach dem Wrack zeigen-

den Ende hängen.

bei Nacht: drei weisse feste Lichter in gleicher Verteilung führen, aber ohne das gewöhnliche

Ankerlicht.

- 48. In engen Gewässern oder in Strömen, Häfen. etc. unter der Gerichtsbarkeit der Lokalbehörden dürfen dieselben Vorschriften gelten oder nach Ermessen wie folgt verändert werden:
 - «Wenn ein Schiff zur Bezeichnung eines Wracks verwandt wird, so soll es eine Kreuzraa an einem Mast führen, die bei Tage zwei horizontal 6 bis 12 Fuss von einander entfernte Kugeln,

bei Nacht ebenso weit getreunte Lichter trägt. Wird nur ein Kahn oder offenes Boot verwandt. so mögen sie bei Tage eine Flagge oder Kugel zeigen

«19. Die Lage, welche das bezeichnende Schiff zum Wrack einnimmt, bleibt dem Ermessen der die Gerichtsbarkeit übenden Lokalbehörde überlassen.

Diese formulirten Vorschläge werden sodann in einem ausführlichen Bericht begründet, welcher indessen hauptsächlich nur für englische Leser von Interesse sein dürfte. Deutsche Auslichten angehend, verweisen wir auf die Verhandlungen des vierzehnten Vereinstages des deutschen Nautischen Vereins in unserer diesjährigen No. 6, sowie auf die Besprechung der Darmer'schen Schrift über diesen Gegenstand in No. 27 des vor. Jahrganges, etc. etc.

Der Verkehr durch den Suez-Kanal

Die "Revne Maritime et Coloniale" brachte in ihrer August - Nummer die Fortsetzung eines Artikels über "Egypten im Jahre 1882", welcher "De Zee" einige den Verkehr auf dem Suez-Kanal betreffende Zahlen entnimmt, Der Verkehr vom 1. Januar 1870 bis 1. Juli 1882 bezifferte sich

erte sich	a150:		
Juhre	Schiffszahl	Tonnengehalt	Einnahmen
1870	486	435 911,055	5 159 327,22 Fr.
1871	765	761 467,104	8 993 732,87 >
1872	1082	1 439 169,317	16 407 591,42 +
1873	1173	2 085 072,615	22 897 319,18 >
1874	1264	2 423 672,229	24 859 383 *
1875	1494	2 940 708,459	28 886 302,27 *
1876	1457	8 072 107,017	29 974 998,74 ×
1877	1663	3 418 949,735	32 774 344,22 a
1878	1593	3 291 535,386	31 098 229,18 >
1879	1477	3 236 942,325	29 686 060,81 ×
1880	2026	4 344 519,935	39 840 487,64 9
1881	2727	5 794 401,592	51 274 352,95 >
1882 6	Mt.31731	3 741 783 187	31 888 210 46 5

Die Anzahl der Passagiere, welche in derselben Periode den Kanal passirten

nanai	passirien,	Detrug:	
1870.	26 758	1876	69 614
1871.	48 421	1877	
1872	67 640	1878	96 363
1873.	68 030	1879	94 912
1874.	73 597	1880	88 893
1875.	84 446	1881	86 808
zu	sammen 85	8 303 Persone	11.

Die Ansbaggerungen im Kanal betrugen in Cubikmetern:

1870	400 950	18761	197 000
1871	503 060	187713	252 200
1872	632 930	1878 1 3	222 870
1873	755 000	1879 1	100 873
1874 1	504 000	1880 1	198 436
1875 1	287 500	18811	174 430
	10 20	A40 C.L.	

Die Einnahmen und Ausgaben in 1881 stellten sich also: Reste aus früheren Jahren ... 4 227,33 "

	Einnahme	
Oanze	Zinsen und Amertisation	
Uebers	chuss	25 976 890,92 Fr.

Ab 5% znm Reservefond ... 1 298 845,46 Davon empfingen: die Aktionäre 71%, die Egyptische Regierung 15%, die Gründer der Gesellschaft 10%, die

Directoren und die Beamten je 2%.

Im Jahre 1880 passirten an Soldaten 19 571 Engländer, 7492 Franzosen, 5203 Türken, 260 Holländer, 2020 Spanier, 1445 Russen, 905 Portugiesen, 163 Deutsche. Ferner passirten den Kanal 504 russische Verbannte, 19 762 Muselmännische Pilger und 29 139 bürgerliche Reisende aller Stände.

Die Schiffs-Unfälle an der deutschen Küste und die Verunglückungen (Totalverluste) deutscher Seeschiffe im Jahre 1882.

Nach der vom Kaiserl, Statistischen Amt zusammengestellten Statistik der im Jahre 1882 in den deutschen Kustengewässern vorgekommenen Schiffsunfülle vernnglückten daselbst oder wurden beschädigt:

Durch folgende Ursachen	Schitfe überhaupt	deren	er Schiffe, Grosse ant war	deren l	er Schiffe, Besatzung unt war
		Schiffe	Reg -Tons	Schiffe	incl l'assag
Stranden	112	1119	18 413	111	685
Kentern	5	3	226	4	20
Sinken	12	12	2 020	12	54
Kollisionen .	94	78	30 246	71	2 353
Sons, Unfalle	49	423	9 357	49	516
zusammen .	272	251	60 262	247	3 628
dagegen 1881	262	237	52 414	242	1.864
a 1880	271	233	42 675	238	1 620
1879	100	1.51	30 930	1.41	1.045

Total verloren gingen in Folge der Unfälle im Jahre 1882; 83 Schiffe (1881; 101, 1880; 112) und zwar 58 der gestranderen, 3 der gekenterten, 3 der gesunkenen, 11 der in Kollision geratenen und 3 der von anderen Unfällen betroffenen: gesunken und wieder gehoben wurden 10. schwer bezw. erheblich beschädigt und reparirt 24, beschädigt und reparirt 14, vom Strande abgebracht 52, davon 31 he-chädigt und 21 unbeschädigt, leck geworden und reparirt 22, leicht beschädigt 18, unbeschädigt blieben 14 Schiffe und bei 5 Schiffen blieb der Ausgang des Unfalls unbekannt.

Die örtliche Verteilung aller Schiffsunfälle überhaupt, mit den Totalverlusten darunter, wird durch nachstehende Zusammenstellung veranschaulicht:

Ort der Unfülle (Kfistenstrecken)	Zahl der Unfalle Schaffe	Darunter Totalveriuste Schiffe
Ostprenssen	7)	2
Westpreussen	15	2 2 5
Pemmern zw. Rixhöft und Grosshorst Grosshorst find Arkona einschl, des Oderreviers zw.	9	5
Stettin und Swinemunde Pommern und Mecklenburg zwischen	25	6
Arkona und Buk	6	2
Buk und Dahmerhöft	11	-
und Alsen	8	3
zusammen Ostsce-Gebiet	79	20
Schleswig-Hoistein, Westküste, nord- lich der Eidermündung Schleswig-Holstein, Westküste zwi-	13	9
schen der Eidermündung und Neu- werk, einschl. des Elbreviers Hannover und Oldenburg, zwischen	134	26
Neuwerk und Wangeroog, einschl. des Weserreviers und der Jade Ostfriesische Küste zwischen Wange-	27	16
roog und der Emsmändung	19	12
zusammen Nordsee-Gebiet	193	63
Gesamte deutsche Küste	272	83

Mit einem Verlust von Menschenleben verknüpft waren 10 Unfälle; bei 3 derselben (2 Strandungen, 1 Fall von Kentern), verlor die gesamte Besutzung der betr. Schiffe, ans 8 Mann bestehend, ihr Leben; bei den übrigen 7 Unfällen (2 Strandungen, 2 Fälle von Sinken, 2 Fälle von Kentern und 1 Unfall anderer Art) gelang es nur einem Teil, 21 Persanen sich zu retten, der Rest der an Bord gewesenen Personen, aus 10 Mann bestehend, kam um.

Unfälle mit Gefahr für Menschenleben überhaupt kamen 106 vor; gerettet wurden, soweit bekannt, 483 Personen darunter 49 Passagiere; die Rettung geschah bei 134 Pers, durch die eigenen Schiffsboote,

48 Selbsthülfe sonst. 11 Lootsen allein.

passir, od. in d. Nähe ankernde Schiffe. 116

Strandbewolmer (Fischer etc.), 55

Rettungsstationen. 119

Der Nationalität nach wurden 196 deutsche und 76 fremde Schiffe von Unfällen betroffen. Die fremden Schiffe bestanden im Einzelnen aus: 8 schwedischen, 15 norwegischen, 7 dänischen, 37 britischen 6 niederländischen und je I russischen, französischen und hawaiischen Schiff. Hinslehtlich ihrer Gattung (Takelung oder Bauart) zerfallen die verunglückten Schiffe in 60 Schranben-, 1 Ruddampfer, 5 Vollschiffe, 24 Barken, 9 dreimastige Schuner, 12 Brigs, 29 Schunerbrigs und Schuner, 13 Galeassen und Galioten,
 3 Gaffelschuner, 13 Kuffen, 38 Ever, 21 Tjalken, 33 Schaluppen, Yuchten, Schniggen, Mutten etc., 8 Oderkähne, 1 Dampfbagger, 1 Kohlenleichter.

Der Verwendung nach waren es 255 Kauffahrteischiffe, 5 Fischerfahrzeuge, 2 Passagierdampfer, 7 Schleppdampfer, 1 Dampfbagger, 1 Lustfahrzeng, 1 Leichterfahrzeug.

Der Jahreszeit nach kamen Unfülle vor: 14, im Januar 8, im Mai im September 20. " Juni " Februar 13, , Oktober 31. 4.

11, . Marz 14. , Juli November 42, 31. " August 16, " December 21. " April

Der Tagsszeit nach fanden statt während des Tages 124 Unfälle, während der Nacht 57; in 44 Fällen blieben Angaben über die Zeit des Unfalls aus.

Secamtliche Untersuchungen zur Feststellung der Ursachen der Unfälle fanden bei 57 Strandungen, 2 Fällen von Kentern, 5 Fällen von Sinken, 17 Kollisionen und 7 Unfällen anderer Art, zusammen bei 88 aller im Jahra 1882 an der deutschen Küste vorgekommenen Schiffsunfälle statt. Die Ursachen der Unfälle waren nach diesen Entscheidungen a) menschliches Verschulden in 21 Fällen. b) unverschuldete Fügung in 64 Fällen, c) die Ursache des Unfalls war nicht zu ermitteln in 3 Fällen.

Mit Bezug auf das Ladungs. Verhältnis waren von den verunglückten Schiffen 189 vollbeladen, 14 halb- bis vollbeladen, 7 weniger als halbbeladen, 21 in Ballast, 23 leer und von 18 Schiffen war das Ladungs - Verhältnis nubekannt.

Von den Ladungen gingen gänzlich verloren bezw. verdarben 57. grösstenteils verloren oder verdarben 5, teilweiser Verlust oder teilweise Beschädigung 15, beschädigt wurden geborgen 14, grässteuteils geborgen 13, gänzlich geborgen 40, unbeschädigt blieben 66 Ladungen.

Von den beladenen Schiffen waren befrachtet mit schweren Gütern 112, und zwar 12 mit rollenden und 100 mit festen Ladungen, 58 mit leichten Gütern, davon 4 mit rollenden und 54 mit festen Ladungen, 41 mit Stückgütern ohne nähere Angabe, und bei 4 Schiffen war die Art der Lading nubekannt.

Versichert waren von den 272 Schiffen, welche Unfalle erlitten haben 139, darunter 123 zu bekannten fleträgen von zusammen 3 299 020 M., unversichert führen 32 und von 101 Schiffen blieb das Versicherungs . Verhältnis unbekannt.

Aus dem Nachweis der im Jahre 1882 als verunglückt angezeigten deutschen Seeschiffe geht bervor, dass zur amtlichen Kenntnis die Verunglückungen (Totalverluste) von 246 registrirten Seeschiffen mit 67 491 Reg. - Tons gelangten (1881; 246 Schiffe mit 51 918 Reg.-Tons), von denen 32 Schiffe mit 9370 Reg. - Tons auf frühere Jahrgänge entfallen; ihrer Heimat nach gehörten davon 173 zu Preussen, 23 zu Mecklenburg, 19 zu Oldenburg, 13 zu Bremen and 18 zu Hamburg.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Missbranch von Signalbällen bei drohender Kollision.

Von der Hand des leider in diesem Sommer durch einen Unglücksfall ums Leben gekommenen Kapitan Börger, Führers der deutschen Brig "Wustrow", liegt uns folgende Mitteilung vor: Im Herbste 1882 war ich auf der Reise von Boness nach Rostock begriffen. Ich lichtete am 8. November auf der Rhede von lielsingör Anker, um in die Drogden ciuznsegeln. Der Wind, welcher anfangs aus OSO wehte, ging später nach Süd. Als ich Nachmittags ebeu Drogden-Feuerschiff passirte, gewahrte ich einen grossen englischen Dampfer, welcher mit voller Kraft von sadwärts in die Drogden hineinsteuerte, während ich nach Süden anskreuzte. Bei der Enge des Fahrwassers war es unvermeidlich, dass unsere Kurse sich kreuzen mussten. Der Dampfer aber, als er sah, dass er nicht klar von mir geben wurde, stoppte meiner Mutmaassung nach die Maschine und setzte zu meinem Erstannen die drei Balle anf, welche der Art. 5 der Kaiserl. Verordnung vom 7. Jan. 1880 Schiffen zu führen vorschreibt, welche Telegraphenkabel legen, aufnehmen oder auffischen, oder welche infolge eines Unfalles nicht manövrirfähig sind. Ich kounte nicht mehr wenden, weil der Dampfer, auch wenn er gestoppt hatte, noch immer ziemliche Fahrt vorwärts machte. und weil die Schiffe in dem vorhandenen nach Nord setzenden Strom schr schlecht manovrirten. Ich sah mich daher genötigt, meinen Kurs beizubehalten und ging eben von dem Dampfer klar. Hiuter mir, eine Kabellänge entfernt, segelte die Rostocker Brig "Tugend", welche erkannte, dass sie von dem Dampfer nicht frei gehen konnte und deshalb, da das Schiff glücklicher Weise gut manövrirte. rechtzeitig wendete. Sobald der Engländer dies sah, ging er mit voller Fahrt wieder vorwarts und holte seine Balle nieder. Ich habe aber durchaus nicht bemerkt, dass derselbe manövrirunfältig oder mit dem Legen oder Aufnehmen von Telegraphendrähten beschäftigt gewesen wäre. Sollte es, so fragt Kapitän Börger, wohl der Zweck des Art. 5 sein, die Dampfer von der Pflicht, Seglern auszuweichen, zu entbinden? Dann hätten sie allerdings ein treffliches Mittel in Händen, um sich der Verantwortung für Kollisionen, die durch ihr Verschulden herbeigeführt wurden, zu eutzichen.

Kapitan Börger teilte uns möndlich noch ein weiteres Beispiel von der Rücksichtolosigkeit und Nichtachtung eines englischen Dampfers gegen die bestehenden Stenerregeln aus seiner Praxis mit; da jedoch keine schriftlichen Aufzeichnungen von seiner Hand über diesen Fall vorliegen, so sind wir uicht imstande die Einzelheiten desselben wiederzugehen. Die Sache betraf jodess die schon oft gemachte Erfahrung, dass grosse englische Dampfer im Bewusstein ihrer Überlegenheit kleinern Schiffen nicht aus dem Wege gehen, sondern unbekümmert um die hetsehenden Gesetzesvorschriften ihren Kurs beibehalten in der Voraussetzung, dass der schwächere Teil schon rechtzeitig die Strasse freigehen, andern Falls aber bei einem Zusammenstoss der leidendere, wenn nicht der allein leideude Teil sein werde.

Es ware wirklich sehr zu wünschen, dass Knpitäne, welche ähnliche Fälle zu beobachten Gelegenheit laben, dieselben, unter Angabe der Namen der Kontravenlenten, allemal zur Anzeige brächten. R.

Die Beschlüsse des internationalen geodätischen Kongresses in Rom.

Diese Versandung, welche vor Kurzem in Rom abgelatien wurde, hat diesand so viele auch für die Schiffert und Nautik interessante Beschlasse gefasst, dass wir eich uns urielt versagen können, dieselben hier ausführt den unsern Lesern mitzuteilen. Sie befassen sich mit der Auswahl eines allgemein auzunelnnenden erzten Mertidist, der Decimalteilung des Kreises und der nach ihm graduirten Instrumente, und der Einführung einer Universaltstunde

neben resp. über der Ortsstundeuzeit. An der Abstimmung nahmen bloss die Vertretter Hollands nicht teil, und zwar infolge einer Anweisung ihrer Regierung, welche die endgrütige Entscheidung der im Jahre 1884 nach Washington zu berafenden internatioualen Konferenz vorbehalten wissen wollte. Von den Vertretern der sämtlichen übrigen Staaten, im Ganzen 28, wurden darauf mit geringen Abanderungen oligende neum von der Spezialkommission aufgestellte Punkte augenommen, welche den Regierungen zur Annahme empfohlen worden sind:

1. Die Vereinheitlichung der L\u00e4ngen und der Stunden ist sowohl im Interesse der Wissenschaften wie in dem der Schiffahrt, des Handels und des internationalen Verkehrs zu w\u00e4nschen: der wissenschaftliche und praktische Nutzen dieser Reform \u00e4berwiegt bei weitem die durch sie verursachten Einrichtungsopper. Es ist deshahl den Regierungen aller heteiligten Staaten zu empfehlen, sie durch einen internationalen Vertrag zu organisiere und zu genehnigen, damit fernerhin ein und dasselbe L\u00e4ngensystem in alleu geodätischen Instituten und Bureaux — mindestens für die geographischen und hydrographischen Generalkarten — und ebens in allen astronomischen und natischen und natischen

— und ebenso in allen astronomischen und nautischen Tagebüchern zur Anwendung komme, ausgenommen bei den Daten, für die es zweckmässig ist, einen örtlichen Meridian beizubehalten, wie für die Passage-Journale und bei denen, welche nach Ortszeit angegeben werden müssen,

wie die Hafenetablissements u. s. w.

- 2. Trotz der grossen Vorteile, welche die allgemeine Einführung der Decimaleinteilung des Viertelkreises in die Bezeichnung der geographischen und geodätischen Coordinaten und in die entsprechenden Stundenbezeichnungen für die Wissenschaft und die Praxis mit sich bringen würde, erscheint es durch hervorragend praktische Rücksichten gerechtfertigt, auf die Einführung in dem durch die erste Resolution heantragten grossen Einheitlichkeitsmasstabe zu verzichten. Um indessen gleichzeitig höchst wichtigen wissenschaftlichen Erwägungen gerecht zu werden, empfiehlt die Konferenz bei dieser Gelegenheit, unter Vervielfältigung und Vervollkommnung der nötigen Tabellen die Decimalcinteilung des Kreisviertels wenigstens für die grossen numerischen Rechenoperationen anzuweuden, für welche sie unbestreitbare Vorteile besitzt, selbst wenu man für die Beobachtungen, die Karten, die Schiffahrt u, s. w. die alte sechszigteilige Einteilung beibehalten will.
- 3. Die Konfereuz schlägt den Regierungen vor, zum Anfaussmerfülan denjenigen von Greeuwich zu wählen, welcher durch die Pfeilermitte des Längeninstruments des Greenwicher übservatorinum bestimmt ist. Dieser Meritärerfüllt als Anfangsort für die Längenbezeichnung alle von der Wissenschaft verlangten Bedingungen und bietet als der schon jetzt am meisten verbreitete die grösste Gewähr, allgemeine Annahme zu finden.

 Es empfiehlt sich, vom Meridian von Greenwich aus die Längen bloss in der Richtung von West nach Ost zu zählen.

- 5. Im Hinblick auf gewisse Bedarfnisse der Wissenschaft und auf den internen Dienst der grossen Verkehrsverwaltungen, wie der Eisenbahnen, Dampferlinien, Posten und Telagraphen, erkeunt die Konferenz es als nützlich an, eine Universalstunde auzunehmen, neben welcher im bürgerlichen Leben selbstverständlich auch ferner die örtlichen oder nationalen Stunden in Anwendung beihen.
- 6. Die Konferenz empfiehlt als Ausgangspunkt der Universalstunde und der Kompopillischen Daten dem Mittag von Greenwich, welcher mit der Mitternacht oder dem Beginn des Tages unter dem 12 Stauden oder 180° östlich von Greenwich gelegenen Meridian zusammenfällt. Es empfiehlt sich, die Universalstunden von 0 bis 24 Uhr zu z
 ählen.
- 7. Es ist wünschenswert, dass die Staaten, welche behafs einheitlicher Feststellung der Längen und Stunden den Meridian wechseln müssen, das neue Längen- und Stundeusystem bei sich sobtal als möglich einführen. Judlich ist es von Bedeutung, dasselbe ohne Verzug in den Unterricht einzeführt zu sehne.

8. Die Konferenz hofft, dass, wenn alle Staaten sich über die Einheitlichkeit der Längen und Stunden einigen und den Meridian von Greenwich als Ansgangspunkt annehmen. England in dieser Thatsache einen weitern Anstoss finden werde, um seinerseits einen neuen Schritt zu gunsten der Mass- und Gewichtseinheit zu thun, indem es der Meterkonvention vom 20. Mai 1875 beitritt.

9. Vorstehende Beschlüsse werden zur Kenntnis der Regierungen gebracht und ihrer wohlwollenden Erwägung empfohlen werden; zugleich wird ihnen der Wunsch ausgesprochen werden, dass gemäss dem Vorschlage der Regierung der Vereinigten Staaten eine Specialkonferenz (in Washington im Jahre 1884) stattfinde, um sobald als möglich die Einheitlichkeit der Längen und Stunden durch eine internationale Konvention festgestellt zu sehen.

Die Ausgaben für das Heer,

Man hört so oft Klagen über die unerschwingliche Last, welche der Militarismus den Völkern aufbirdet; die Vermin-dernng der Militärlasten ist seit 20 Jahren die Parole, mit welcher noch alle bewussten degner der Rogierung sich gefunden haben, und ebenso bildet auch heute die Forderung nach Ersparnissen in der Militärverwaltung den springenden Punkt aller gegen die Regierung gerichteten Agitationen.

Gewiss soll man sparen; wenn es in der Armeeverwaltung möglich ist, dort ebenso wie in anderen Verwaltungszweigen; denn genau beschen müssen doch alle finanziellen Mittel zur Unterhaltung der Militärkräfte von den Steuerzahlern aufge-

bracht werden.

Es wird ferner geklagt, dass die Kosten für das Militär die Befriedigung aller anderen kulturellen Bedurfmisse weit in Ben Hintergrund drange. Auch das ist leider nicht in Abrede zu stellen. Es fragt sich nur, ob man diesem Uebeistand abbelfen kann. Bis jetzt kennt man indessen kein zwingendes Mittel, die wappengcpanzerten Nationen Europas zur Ablegung dieser Rustung zu bewegen. Wenn die eine Nstiou sich geneigt zeigt, widerstreht die andere, und umgekehrt, und so wird es wohl noch lange Zeit geben. Der starke Militarismus ist angenblicklich dle Gewähr, dass das Bischen kulturelle Entwickelung, deren man gegenwartig noch sich freuen kann, nicht ganz stillsteht oder rückwarts geht.

Namentlich Deutschland, nach Westen und Osten von starken und angriffslustigen Nachbarn begrenzt, muss sorgen, dass es jeder Zeit dem Angriff gewschsen ist. Frankreich wird seine militarische Rüstung uicht ablegen wollen, Russland ebensowenig; damit ist die Frage, oh Deutschland sich der-selben entledigen soll, gegenstandslos geworden.

So ganz unproduktiv sind indessen die Auslagen für das Heer nicht. Betrachte mau einmal das Vorhandensein des Heeres als ein kulturelles Bedürfnis, für das man Opfer brin-Heeren als ein kulturelles Bedürnis, für das man Opfer brin-ege will, eink als eine durchaus unnohige Lauen des Geschicks, dann lisst sich ohne Schwierigkeit zeigen, dass, indem wir diesem Luxus dienen, Tausende von Menzchen Verdienst und Arbeit dahet finden. Nicht nur der Soldatenstand als solcher vordient, sondern das ganze Volk, insofern die Uuterhaltungs-Materialien, von der Kruppischen Kanone berab bis zur Rürtet und dem Schulnagel des letzen Muskelters, doch im Lande gearbeitet werden und das Geld, wenn auch zu diesem militä-rischen Zweck, in Umstuf bringen. Eis ist schwer ze eustscheden. ob zu einem französischen kunstlichen Damenaufsats oder zu einem martialischen Infanterle-Tornister mehr unproduktive Auslagen notig sind.

Die Ausgaben für das Militär sollen ferner unverhältnis-mässig bei uns im Vergleich zu den Ausgaben anderer Länder gewachsen sein. Das Irrtumliche dieser weitverbreiteten Anachauung nachgewiesen zu hahen, ist das Verdienst des be-kannten Finanzstatistikers Philipp Gerstfeldt. Derselbe hat die sämtlichen Ausgaben für die Civil- und Militarverwaltung Preussens seit 1821 nebeneinander gestellt und sie auf ihr prozentuales Wachstum unter sich sowohl wie mit denen Frankreichs und Grossbritanniens verglichen. Die Ausgaben, welche Reichssache sind, wurden nach der Bevölkerungsziffer auf Preussen reduzirt und mit den etatsmässigen Ausgaben des preussischen Staates kombinirt.

Es stellen sich nun die Kosten der gesamten Civilverwaltung im Jahre 1821 auf rund 59 Mill. Mk., die der Militarver-waltung auf 63 Mill. Im Jahre 1851 ist das Verhältnis der ersteren zu der letzteren wie 111 zu 79; im Jahre 1861 wie 188 zu 127. im Jahre 1873 wie 383 zu 230 und in den Jahren 1883 und 1881 wie 362 zu 274 Mill. Mk

In beiden Verwaltungen sind also die Ausgaben gestiegen, was bei der Militärverwaltung auch schon wegen der für die Marine hinzugekommenen Ausgaben natürlich ist. dagegen die Ausgaben für die Civilverwaltung diejenigen der Militärverwaltung mehr und mehr überflügelt. Von den Ge-Militarverwaltung mehr und mehr überflügelt. Von den Ge-samtausgahen entfallen auf die Civilverwaltung im Jahre 1821 als Ausgaben 46,3 pCt., auf die Militarverwaltung 53,7 pCt.; im Jahre 1851 stellt sich das Verhältnis wie 54,1 zu 38,7 pCt. Im Jahre 1861 wie 47 zu 46,8 pCt., im Jahre 1873 wie 53,8 zu 40,9 pCt., im Jahre 1883 bis 1884 wie 53,6 zu 40,5 pCt.

pCt., im Jahre 1883 bis 1834 wie ood au von zeigen also nach Die Ansgaben für die Militärverwaltung zeigen also nach einer Steigering im Jahre 1891 Focksichtlich der Gesamtsas-gabe eine fallende Bezegang, während die Ausgaben für Civil-nich der Aufwand für die militärische Machtstellung, sonders in Gegenteil der Aufwand für Civilizwecke, welcher die finan-zielle firaft des Staates bedeutender in Anspruch genommen beat. Vergleicht man uum weiter die gleichen Verhältnisse Frank-

reichs und Grossbriannien, so ist das Jahr 1982 als Vergleiche verbatten der Vergleiche reichs und Grossbriannien, so ist das Jahr 1982 als Vergleich reichs und Grossbriannien, der Vergleiche und 49,2 pCt. der gesamten staatlichen Netto Ausgaben für das Civil susgiebt, dagegen 43,5 pCt. für sein Militär: Grossbritannien verbraucht sogar nur 37,5 pCt. für sein Givil und 56,5 pCt. aller seiner Staatsungaben für sein Militär: Grossbritannien verbraucht sogar nur 37,5 pCt. für sein Givil und 56,5 pCt. aller seiner Staatsungaben für sein Militär. Preussen pCt. aller seiner Staatsausgaben für sein Militar. Freussen giebt dagegen 53,9 pCt. seiner staatlichen Ausgaben für Civil zwecke und nur 40,5 für Militarzwecke aus.

Preussen und in gleichem Verhältnis Deutschland giebt

also verhältnismässig weit mehr für Civilzwecke aus, als Frankreich oder England. Auch auf den Kopf der Bevölke-rung gerechnet sind die Ausgahen Frankreichs oder Englands grösser als diejenigen Preussens. Preussen giebt pro Kopf der Bevölkerung für Miliärzwecke 9 91 Mk., Frankreich da-gegen 21.65 Mk. und Grossbritannien 15.51 Mk. aus. O.Z.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Handels-Marine: Seeunfälle vom Monat Octor, 1883 soweit solche bis zum 15, Novbr. 1883 im Central-Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind.

	nmt						L	24.0	lı	11	g						ľ	Cla)	•	(,	A	hri	r)	1	he	der	ei
I. Segelschiffe.	Insgeam	Getroide	Zucker	Frache	Salpeter	Oelkuchen	Petroleum !	Holz	Koblen	Steins	Cement	Thonerde	Gater	Ballast	unbekannt	1	1.	10.	.0	unbekannt	1-10	11-16	16-20	-14	Preussen	Kibs	W cser	Mockib.
m.gering. Schaden eingekom. m.schwer.	10	Ī	9				,	3	1						1		8		1	L	Ī				Ì.			
Schaden eingekm an Grund gerat. od	в)				3				-			8		•							-				
gestrd. u abgebr gestrandt und nicht	10		ŀ,	,				1	1	1	1		1		8		7	1			ŀ		ŀ		ŀ	ŀ		-
abgebr Collision. Total- verlust 2	6	1		:	1	1			1				1	2	3			-									1	:

II. Dampfschiffe.

- eingekom b. an Grund geraten . vertuet 2)
 - mmma . . 12

 § Soweit su ermitteln, Klasse einer Schiffsklassifisirungs-G

 Üungekommene Serleute:
 do. Passagiera:
 - Tonnengehalt von 17 Schiffen 5951 Tone
 Tonnengehalt von 1 Schiff 918 Tone. BERLIN, d. 15, Novbr. 1883.

Uebersicht

sämtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reskripte etc. der betreffenden Behörden etc., einschliesslich der Literatur der dahin besüglichen Schriften, Abhandlungen, Aufsätze etc.

2. Nothülfe.

Entgeltlichkeit oder Unentgeltlichkeit einer dem bugsirten Schiffe vom Schleppschiffe geleisteten Nothülfe

Das Schiff "R. Dixon" war, als es durch das klägerische Schleppschiff "Commodore" bugsirt wurde, in eine gefährliche Lage geraten, aus welcher es, nach Verlust von Anker und Ketten, durch ausserordentliche Leistungen des letztgenannten Schiffs befreit wurde. Der Führer des Schleppschiffs klagte bei dem Admiralitätsgerichtshof auf Vergütung wegen geleisteter Not-hülfe. Dieser Anspruch wurde seitens des Fährers des "Dixon" nicht nur bestritten, sondern auch Ersatz des seinem Schiffe zugefügten Schadens verlangt, weil dieser durch fahrlässige Lenkung des Schleppschiffes sebst verursacht worden zei. Der Eigentumer des Schleppschiffes warde mit der Forderung für Nothulfe abgewiesen und seinerseits zum Schadensersatz ! verntteilt aus folgenden Grunden:

Unter Umständen kann ein Schleppschiff in der Lage sein, onter Umstanden kann ein Schieppschit in der Lage sein, für Höffeleistung, welche es dem von ihm geschieppten and hierbei in Not geratenen Schiffe gewährt hat, von diesem eine ausserordentliche Vergütung zu forderu. Dieser Forderung steht nicht entgegen, dass zwischen beiden Schiffen der auf den Schleppdienst gerichtete Vertrag bestanden hat. Allein der Anspruch auf Vergitung der Nothülfe ist dann für unbegründet zu erachten, wenn die Gefahr, aus welcher das bugsirte Schiff durch den Beistand des Schleppers gerettet wurde, einer Verschuldung des letzteren beizumessen ist. Hat der Schlepper durch wissentliches oder fahrlässiges Missverhalten oder durch Unzulänglichkeit der Schiffahrtskunde seines Führers oder durch mangelnde Beschaffenheit oder ungenügende Ausrüstung seines Schiffes das Eintreten jener Gefahr veranlasst oder hat er auch nor wesentlich zu diesem Eintreten mitgewirkt, so liegt in der geleisteten Hulfe nur eine für ihn notwendig gewesene Ausgeleisisten little nir eine tat ihn notwening gewesene Aus-gleichung der von ihn zu verantwortenden Rechtsverleizung. Von Vergittung für geleistete Nothalfe kann dann keine Bede sein. – Die Führer der Schleppschiffe sind in der Lage, die Oertlichkeit, das Fahrwasser und die Schiffahrteregeln des Revieres, in dem sie Dienste leisten, genan kennen zu konnen Die Anwendung dieser Kunde sowie überhaupt die bei dem Schleppen anzuwendende ausserste Sorgfalt, sind ihnen um so dringender zur Pflicht gemacht, je haltloser die geschleppten Schiffe während der Bagstrarbeit sind und je leichter dabei Schäden vorkommen. Schon die blosse Mitschuld des Schleppers an diesen Schäden schliesst die Vergütungspflicht des geschleppten Schiffes für demselben geleistete Reitungs-arbeiten aus. Trifft das geschleppte Schiff selbst kein Vorwurf, so ist der Schlepper sogar zum Schadensersatz zu verpflichten. (Goldschmidt and Hahn, Zeitschr. t. d. ges. Handelsrecht N. F. Bd, XIII, S. 35L)

b. Beschädigung des hülfeleistenden Schiffes.

Bei der Abbringung eines in Not befindlichen Schiffes wurde das halfeleistende Schiff ohne Verschulden seiner Besatzung beschädigt. Demseloen wurden vom Admiralitätsgerichtshofe ausser dem nach Billigkeit abgemessenen Hälfslohn der Petrag der Reparaturkosten und Liegegeld für die Zeit der Ausser-dirnstsetzung zugesprochen. (Das. N. F. Bd. XIII, S. 3511.)

3. Seeversicherung: Versicherung nur gegen Totalverlust in Verbindung mit der suing and labouring Klausel.

Die "Nadel der Kleopatra."

Der Versicherte hatte es übernommen den Obelisken "die Nadel der Kleopatra" von Alexandrien nach London zu schaffen und am letzteren Orte autzustellen. Für den Fall des Gelingens dieser Luternehmung waren ihm 10000 £ St. zugesichert worden. Er hatte für die Anfertigung eines für den Zweck des Seetransports besonders konstruirten Fahrzeuges - eisetnen Futterals, "Kleopatra" gensant, - 400 E St. aufgewendet. In dieses Fahrzeug sollte der Obelisk gebracht und in deutselben durch ein Dampfschiff über See geschleppt werden. Ersteres gelang. Bevor der Seetransport selbst begonnen wurde, nahm der Unternehmer Versicherung beis zum Betrage von 3(19) E.St. "auf das eiserne Fahrzeug Kleopatra und den darin enthal-tenen Obelisken, von Alexandrien nach London. Das Interesse des Versicherten tuxirt auf 4000 £ St. Nar gegen Totalver-luxt: mit der suing and labouring Klansel." - Die Kleonatra wurde glacklich bis in das Meer von Biskaya gebracht; dort musste aber infolge eines schweren Sturmes die Verbindung mit dem schleppenden Schiffe aufgehoben und sie den Wellen preisoggeben werden. Man hielt sie für verleren; spater traf preisgegeben werden. ein englisches Dampfschiff sie treibend an und brachte sie nach Das Dampfschiff machte vor dem Admiralitätsgerichtshof eine Bergelohnforderung geltend. Han wurden 2009 £ St. und die Kosten zugesprochen. Bei Gelegenheit der Festsetzung des Bergelohns wurde der Wert der geretteten Gegenstände (des Ubelisken und der Kleoparra) auf 25000 £ St. geschart. — Die Kleopatra wurde auf Kosten des Versicherten wieder in den Zustand der Transportirbarkeit gesetzt, nach London gebracht und der Obelisk dort errichtet. Der Versieherte ver-langte von den Versicherern Ersatz aller darch den Seeunfall veranlassten Aufwendungen (des Bergelohns, der Kosten des Prozesses mit dem Berger, der Kosten in Ferrol und der Transportkesten von dort nach London.) - Es schien zweifelhaft, in welchem Maasse die Versicherer zum Schadenersatz veruflichtet seien; ob im Verhältnis der gezeichneten Summe zu der Taxe von 1000 £ St. oder zu dem Werte der gefährdeten Gegenstande (25 00st £ St.) Ersteres wurde augenommen. Nicht der Obelisk mit dem ihn umschliessenden Behältnis, sondern das (zn 4000 £ St. taxirte) Interesse des Versicherten bei dem glücklichen Seetransport, wurde als Gegenstand der Gewährleistung behandelt, - Der Beschrankung der Versicherung auf den Fall des Totalverlustes wurde, da ein solcher nicht stattgefunden hatte, dahin Folge gegeben, dass der Versicherte nur dasjenige in Anspruch zu nehmen habe, was ihm infolge der suing and labouring Klausel gelishre. — Der Common Pleas Richter erkannte dem Versicherten in dieser Richtung nur die dem Berger gezahlten 2000 £ St. zn; diese hatten aufgewendet werden müssen, um wiederum Verfügung über die Kleonatra mit ihrem Inhalt zn erlangen; dass die Bergung ohne vorangegangene Einwirkung seitens des Versicherten geschehen, hebe die Wir-kung der Klausel nicht auf; den Ersatz der dem Berger zu zahlenden Kosten und der in jenem Prozesse anfgewendeten eigenen Kosten des Versicherten sprach der Richter diesem deshalb zu, weil diese Kosten antgewendet worden seien, um einem Verlast zu entgehen, gegen den Versicherung genommen worden sei; auch ständen sie zu entterut mit der Versicherung in Verbindung, als dass, da der Wordaat der suing etc. Klausef von solchen Kosten nicht rede, dieselben den Versicherten zur Last gebracht werden könnten. - Die Kosten zu Ferrol und diejenigen des Transports von dort nach London träfen die versicherer, welche nur im Fulle eines Totalverlustes haften sollten, nicht. — Dem Versicherten warden hiernach LAO & St. zugesprochen, namlich pro rata Belant der gezahiten 2000 £ St. für welche die Versicherer wegen gezeichneter 3000 £ St. auf eine Taxe von 4000 f. St. verantwortlich wuren. Der Richter verwart die Ansicht, dass Partialversicherer für Aufwendungen, welche infolge der sung etc. Klausel gemacht worden seien, über die Rate ihrer Verbindlichkeit hinaus hafteten. (Goldschmidt und Hahn, Zeitschrift f. d. ges. Handelsrecht N. F. Bd. XIII. S. 357 ff.)

Debersicht

der auf das Seerecht bezüglichen Schriften und Aufsätze.

- A. Droz, Traité des assurances maritimes du délaissement et des avaries Par. 1881.
 J. F. Voigt, die neuen Unternehmungen zum Zweck der Ausgleichung der Verschiedenheiten der in den Seestaaten relienden Havariegrosse- und Scefrachtrochte.
- Ern. Nys, Le drait de la guerre et les précurseurs de Grotins Brux, et Lpz. 1882.
- 4. Hingst. La jurisprudence des cours et des tribunaux des Pays-bas en matière de droit international. (Revue de droit internation. XIV Nr. 4.
- 5. Dr. Crome, Die Seetüchtigkeit des Schiffs anter dem Gesichtspunkte der Anzeigepflicht und der Garactie des Versicherten. (Goldschmidt und Hahn, Zeitschrift f. d. ges. Handelsrecht N. F. Itd. XIII S. Iff.) Dr. Voigt, Mittellungen aus der Seerechts-Praxis englischer
- tierichtshöfe. (Das. Bil. XIII, S. 312 f.) V. Stegemann, Die Seegesetze des Dentschen Reiches. Berlin 1882.
- Berlin 1882.
 Negri di Lomporo E. De lege Rhodia de jactu. (Arch giur, Vol. 17, p. 329 fl.)
 V. Scialoja, Al proposito del Fr. 2 pr. de lege Rhodia (Ibid. Vol. 18, p. 891.)
 M. Morrone, Il Diritto Marittimo del Regno d'Italia, Vol. 1.
- Introduzione generale al Diritto marittimo. Napoli 1882. 11. J. N. Dahlstrom, Den svenska privata sjörätten. Stockholm 1882.
- 12 G. E. Smith, A Summary of the Law and Practice in Ad-London 1882. miralty.
- 13. Die Hattpflicht in der Rhederei. (Bremer Handelsblatt, Jabrg, 32, S. 10.)
- 14. J. II. Gon; li, General Average. The Laws and Customs of the United States, Argentine Republic. Philadelphia 1882. 15. P. Govare, Traite des avaries communes et de leur regle-Paris 1882.
 - ment.
 - ment. Paris 1882. 15. S. G. Crosswell. Constructive total loss. (The American Law Review. Vol. 16, p. 372 ff.) 17. F. Goodwin, Some features of maritime liens. (Ibid,
- p. 193 ff.) J. Caesar, Handbuch der deutschen Rechtsgesetzgebung, betr. d. Seennfalle, deren Untersuchung und Verhatung. Bremen 1882,
- 19. E. Jeanbernat, Le Mandatum pecunine credendae, en droit romain; l'Hypotheque maritime, en droit français. Paris

Nautische Literatur.

Nautisch-technisches Hörterbuch der Marine. Deutsch, Italienisch, Franzusisch und Englisch. Artillerie, Astronomic, Chemic, Eisen- und Hotzschiffbau. Fischbunde, Hydrographie, das gesamte Morine-Material, Mathematik, Maschnenbau und Betrieb. Mechanik, Nautik, Physik, Seehandel und Versicherungswesen, Seemannschaft, Seerecht, Sectaktik, Mechanische Technologie u. a. m. um-fassend. Von P. E. Dabarich, k. k. Marine Bibliotheks-ailjunct. Reduction der "Mitteilungen ans dem Gebiete des Seewesens. Erster Band. Deutsch resp. Italienisch, und Französich und Englisch. Pola, 1883. 1248 S. gr. Oct. Wir haben den Titel des nunmehr nach fentjähriger barter

Arbeit im ersten und Hauptteile vollendeten Werkes etwas ausführlicher augegeben, um damit zugleich eine annabernde Vorstellung von der Grossarligkeit der Anlage und Durchlahrung des in seiner Art einzig dastehenden Werkes zu verbinden; denn man würde ihm sehr Unrecht thun, wenn man es mit den

verschiedenen kleineren mehrsprachigen nautischen Wörterbetween a first circumstances of the state o französischen und englischen die Uebersetzungen dazu; in nachster Zeit wird ein zweiter Band mit der umgekehrten Folge, also französich und englisch als leitende Sprachen voran, nach-folgen, wenn auch eine Pause bei der Arbeit dem eminenten Fleisse des Verfassers zu gönnen sein wird. Indessen ist schou jetzt der Gebranch aus allen vier Sprachen für den nicht ganz Unknndigen leicht und ausgiebig zugleich. Ein Blick auf die technische Ausführung des Werkes wird dies sotort veranschaulichen.

Das Wörterbuch enthält nämlich keineswegs bloss eine alphabetische Sammlung von Wortern, sondern bietet zugleich unter dem einen Hanptwort resp. Hauptbegriff eine Menge von Zusammensetzungen und ganzen Satzen, Phrasen etc., welche das Wesen und deu Gebrauch des Wortes zugleich kennzeichnen. uas wescu und deu tebrauch des Wortes zugierich keunzeichnen. Nehmen wir als Beispiel das Wort Cyclone, so finden wir dabei als Erklärung "Drehsturm", als Uebersetzung ital. Ciclone, franz. Cyclone, eugl. Cyclone, revolving storm. Damit haben die Verlasser auderer Worterbücher jihrer Aufgalte genügt; nicht so Dabovich. Hier folgen uncheinauder mit ihren dreisprachigen, so Daborich. Hier beigen uncheinauder mit ihren diersprachtigen, bellaufig meist vortrefflichen, weil aus den Werken der andern Nationen direkt geschöpten Uelbersatzungen die "Bahn der Cyclone", "Deres breibungsgesetz der Winde", "Fortpfänzungs-geschwindigkeit d. C.", "Die Geschwindigkeit der Wirbellewe-gung", "Der manneable (haudliche) Halbkreis", "Der gefahrliche Halbkreis d. C." endlich belgende merkanne Satze". "Hie Cy-clonen rotiere auf der nördlichen Halbkupel entagegnegesetzt der Bewegung der Uhrzeiger, und auf der südlichen Erübalite mit den Zeigern einer Übr" und "Das Barometer fällt mit der Annäherung an das Centrum." Aus diesem einen Beispiel, neben welchem sich Tausende anderer Beispiele anführen liessen, geht hervor, dass man nur in einer der vier Sprachen einen Begriff zugleich in demsch oder italienisch zu kennen braucht, um sotort zur Orientirung über das gauze Gebiet desselben in allen vier Sprachen zu gelangen. Der Cylinder z. B. geht durch 46 Nummern vom Circulationspumpen-Cylinder bis zum Cylinderzapřenbohrer n. s. t.

Diese zugleich alphabetische und systematische Verhindung der "Schlagworte", wie der Verlasser sie neunt, ist ein bedeut samer Vorzug dieses Werkes benn Gebrauch, weil dadurch viel mühsames und zeitraubendes Nachschlagen erspart wird, andrerseits treilich auch die Quelle mancher Rückverweisung auf dieses seits (feillich fülle und und und eine mannerer Funkerverkeung au unsesse Schlagewort, falls man lasseille nicht gleich gesucht hat. Es des Werkes sofort für alle vier Nationen zu ermöglichen, und sind deshalb auf dem Titte luit Recht auch die Bezugsquellen in Londou (Dhian & Co., 37 Soho Square), Turit (Ermanuo Leescher) und in Paris (Challamel sine, 5 Rue Jacob) mitge-Loescuert und in raris (unniamiet nine, b. fue sacos) minge-nannt. Far Deutschland halten Kommissionslager Gerold & Co. Wieu und Julius Dase, Triest. Wir wünschen den wahrhalt grossattigen Verdiensteu des Verfassers wie der Herausgeler allen möglichen Erfolg. Der Druck, in 4 Schriftarten, wie das Papier sind von mustergültiger Güte, ebeuso das Aenssere des Werkes und sein nohler Prachtumschlag in Marineblau mit Gold.

Verschiedenes.

An seemännischen Unterstützungskassen besitzt Ostfriesland:

1. Die Schiffer-Wittwen- und Waisen-Kasse "Eendragt" in Emden mit ca. 140 Mitgliedern, die ein Vermögen von ca. 70 000 M besitzt und jährlich p. p. 10 000 M Einnahme und Ausgabe hat. Letztere an reichlich 100 Mitglieder erster, 3 Mitglieder zweiter Klasse.

2. Die Emder Schiffergilde Wittwenkasse mit ca, 64 wirklichen, 104 Eurenmitgliedern, die ein Vermügen von ca. 36 000 .#. besitzt. Die Einnahme betrug im Jahre 1882 .# 3 330 gegenaber 990 . Ausgaben an 8 Bezugsberechtigte à 120 . 4, 1 30 .46.

3. Der Schiffer-Wittwen-, Waisen- und Eltern Unterstützungs-Verein zu Norden mit 21 wirklichen Mitgliedern; das Ver-mögen besteht aus ca. 15 000 , 4; 6 Wittwen bezogen eine Unterstützung von zusammen 300 .4.
4. Die Schiffer-Wittwen- und Waisen-Unterstützungskasse zu

Carolinensiel mit 46 wirklichen und 20 Ehrenmitgliedern und einem Vermögen von etwa 7000 .M. Die Einnahmen betrugen im Jahre 1882 .M. 930, die Ausgaben an 6 Bezugsberechtigte # 450.

An Seeversicherungs-Gesellschaften zählt Ostfriesland mit Einschluss von Papenburg 10, darunter 4 nuf Gegenseitigkeit, 6 mit festen Prämiensätzen. Unter erstern ist die in diesen Blattern mehrerwähnte Oldersumer Effekten Versicherungsgesellschaft mitgezählt. Die Gesellschaften haben ihren Sitz in Emden, Papenburg, West-Rhaudersehn, Carolinensiel. Das versicherte Kapital ist bedeutend höher bei der letztgenannten Klasse, Zuschusse sind nicht selten erforderlich; die Jahresheitrage bei den Gegenseitigkeitsgesellschalten be-

trugen im Hurchschnitt der letzten 4 Jahre 5%, und schwankten trugen im furcuscimitt der letzten 4 saure 5 %, und schwankten zwischen 24%, und 10%, Die Gesellschaften mit festen Prämiensätzen haben von 1879/82 mit effektivem Verlust gearbeitet, da unf 55.766 & Austeilungen an die Aktionäre 85.520 & Einstein 16.5766 & Austeilungen an die Aktionäre 16.5766 & Austeilungen and Austeilungen and Austeilungen and Austeilungen and Austeilungen schüsse von deuselben zu leisten waren. Und doch sind die Prämien nicht so gering, dass uns nicht Fälle bekaunt wären, wo nur wegen Hohe des Satzes die Versicherung zurnekgezogen wurde.

Erforschung des bottnischen Meerbusens. Die Liberalität der Regierung von Finuland sucht ihres Gleichen. So eben hat sie 160000 , bewilligt zu einer gründlichen Erforschung des bottnischen Meerbusens, in Bezug auf dessen Tiefen and sonstige hydrographische Verhaltnisse. Ein passender Dampfer soll dazu angeschafft und mit den notwendigen Vorrichtungen und Instrumenten versehen werden. Gleichzeitig sind Prof. Lemström 30 000 M bewilligt zur Fortsetzung seiner Gleichzeitig in Verbindung mit den Nordlichtern des nachsten stehenden Versuche zu Sodankylae.

Briefraben statt Brieftauben. Eine der bemerkenswertesten wenn auch nicht ersten Anwendungen der Brieftauben machte der bekannte Sir Moses Montefiore in London, der vermittelst seiner zwischen Calais und Londou eingerichteten Brieftaubenpost zuerst in London die Nachricht von Napoleous Entweichung von Elba und Landnng in Fréjus erhielt, und dieselbe zar Grandung eines Vermögens verwertete. Auch im letzten Kriege haben die Brieftauben vielfache Verwendung gefunden und werden deshalb jetzt an vielen Stellen gezüchtet. Die Sicherheit des Dienstes wird aber beeinträchtigt durch zwel Umstånde, indem die Tiere teils in Stürmen zu schwach er-funden, teils gar leicht die Beute von Raubvögeln werden. Man hat deshall sein Augenmerk auf die so vielfach verketzerten und scheel angescheuen Raben geworten, und selbige zu dieser lotennost abgerichtet. In Cobleuz vor einiger Zeit nach Trier abgelassene Raben sollen sich nun ausgezeichnet bewährt hahen, und steht infolge der sprichwörtlichen Gelchrigkeit wegen der Korperkraft und Wehrfähigkeit dieser Tiere und wegen der Schnelligkeit ihres Fluges eine ganzliche Revolution in diesem Sport in Aussicht.

																							Ganze
Jah	г	1	00	91	Го	. i	in Seg	e	lsc	hi	ff.		10	10	To	.in	Da	ın	pf	er	n	7	Connenzahl
1878	δ.					١	475.									52							1 526 700
1879	١.					1	455.									55							1 510 700
188) .					1	460.									58		÷					1 518 700
188	١.					1	455.							į.		66							1 520 400
188:	2					1	455.		÷							82							1 537 000
Sie	80	h	ei	шt	a	١	o ih	re	g	rè	85	te	A	118	de	hud	ц	g	er	ha	lte	n	zu haben,
da	die		to	tal	e	Ā	ende	ru	Her		inl	10	de	111	en	d. b	ň	·he	te	ns	41	'n	e Zanalime

der Dampfer zu bemerken ist.

der Dampier zu einerkeit ist. Der sechste Nachtrag zum internationalon Register des Gormanischen Lloyd herichtet über 45 neu aufgenommene resp. neu klassifizirte Schiffe und über 155 Veränderungen und Korrekturen zum Register von 1883. Benutzung des Dampfes zum Werfen von Kugeln.

Es ist Thatsache, dass schon die Alten die Kraft des heissen Wasserdampies kanuten und den Versuch gemacht baben, den Dampf für Geschütze anzuwenden. In einem französischen Journal (l'Artiste 1841) wird nämlich ans den Manuskripten des berühmten Leonardo da Vinci — der, nebenbei bemerkt, nicht bloss Maler und Bildbauer, sondern anch Ingenieur und Kriegsbaumeister sowie ein ausgezeichneter Reiter und Fechter war - eine Stelle mitgeteilt, in welcher da Vinci von dieser Erfindung des Archimedes als von einer ausgemachten Thatsache spricht Er nennt sie die Erfindung des Erz-Donners. Das metallene Geschütz stand mit einem Drittel seines Körners in Kohlenfeuer, wodurch das in ihm befindliche Wasser in Dampf verwandelt wurde, der durch einen Hahn in eine Röhre mit starkem Geräusch und solcher Kraft eintrat, dass er eine Kugel von 1 Talent (= 26,2 Kilogramm) Gewicht auf grosse Entfernuug schleuderte.

Bekanntlich wurden auch in der ersten Hälfte unsers Jahrhunderts (1814 von dem französischen General Girardin sowie 1823 von dem amerikanischen Ingenieur Perkins) Versuche mit Dampfgeschützen gemacht, jedoch hat man sie wegen der umstandlichen, unverlässlichen und nabequemen Beschaffung des Triebmittels, als ungeeignet für Kriegszwecke, längst wieder

Vielleicht dürfte bei Verteidigung einer an Munition Mangel leidenden Festung überhitzter Dampf von 6-8 Atmosphären doch noch mal Verwendung finden, da die Schwierigkeiten der Zuleitung und Ablassung jetzt zu den überwundenen Stand. punkten gehören.

Brockhaus' Kleines Konversations-Lexikon, 3. Auflage, in 2 Banden, ist das anerkannt zweckmässigste Nachschlagebuch zum augenblicklichen Gehrauche, besonders für alle, denen die Anschaffung eines grossen Lexikons zu kostspielig ist. Dasselbe enthält nach Angabe der Verlagshandlung 64 754 Artikel und mehrere hundert Abbildungen und Karten auf 80 Tafeln und Doppeltafeln. Auf jede Frage gibt es Autwort: die Artikel sind kurz und bündig und korrekt, besondere Vorzäge dieser unversiegharen Quelle menschlichen Wissens. Der billige Preis von 15. # für das zweiblandige, höchst elegant gelundene Werk, der jelnenfalls nur in der Voranssezung weitester Verbreitung so niedrig gestellt werden konnte, ermöglicht auch dem Minder-hemittelten die Erwerbung dieses Handwörterbuchs, das unter dem Weihnachtshaum die geeignetste Festgabe für Jedermann bilden dürfte.

Der siebente am 1. Oktober 1883 geschlossene Nachtrag sum internationalen Register des Germanischen Lloyd enthält: 41 Berichte über neu aufgenommene, resp. neu klassifizirte Schiffe, welche dem Register pro 1883 hinzuznfügen sind, sowie 143 Berichte über Veränderungen und Korrekturen, welche die bereits im Register pro 1883 enthaltenen Schiffe betreffen.

Die Kohlenverschiffung aus den Butedooks zu Cardiff bei sich im Jahre 1881 auf 44'98 474 Tons, nach hat in den ersten 8 Monaten dieses Jahres 6351 898 Tons betragen. Be-rechnet man nach diesem Verhaltnis die Ausluhr für das gaaze Jahr, so würde sie sich auf 5447547 Tons steigern, d.b. eine Vermehrung nm 20% gegen 1881 darstellen.

Was heiset Stabilität? Dies in der Schiffbaukunst jetzt so oft gebrauchte Wort ist keineswegs eine seemännische Erfindung, sondern dem Schiffbauwesen von der Mathematik zuinsuing, übnern dem Schilbauwesen von der Matiennist zu zu-schilbeit. Bankheit. Kopnaben der Verschilbeit der Stabilität Seichbeit. Bankheit. Kopnaben der Vergebildeten Ingenieur. redeten zuerst die mathematisch vorgebildeten Ingenieur. Nach ibnen bedentet Stabilität einen Zustand, vermoge dessen ein Gegenstand eine bestimte Lage zu hehaupten vermag, im Gegensatzu krätten, welche ihn aus dieser Lage berauszubringen streben, und zu welcher er zurückkehren würde, wenn er sich selbst überlassen würde. Später aber hat man sich nicht damit begnügt, mit Stabilität einen Zustand auszndrucken. sondern hat das Wort auch in einem quantitativen Sinne gebraucht und darunter die Grösse der Kraft verstanden, welche

erforderlich ist, um ein Schiff wieder anfaurichten. Dieser doppelte Gebrauch des Wortes hat dann vielen Widerspruch hervorgerufen und der in den englischen Blättern geführte Streit über die Entscheidungen der Seeämter hetreffs der Kenterung der "Daphne" beim Ablaufen und des Versinkens der "Austral" der "Daphne" neim Aniauten und des versinkens der "Austrat-durch nicht gehörig kontrolirtes Kohlenfassen lässt sich im wesentlichen auf die durch die zwiefache Anwendung des Wortes "Stabilität" herbeigeführten Missverständnisse zurück-führen. Demnach enthält anch der Ansdruck Stabilitätskurve eine missbranchliche Anwendung des Wortes; die Ordinaten geben den Grad der Steifheit und die Abscissen die Neigungs-

winkel an, beides vereint bedentet aher nicht "Stabilität." Die Kornvorschiffung von Califoruion wird nächster Zeit übergeben in eine Mehleerschuffung, wodnrch 20% an Fracht erspart werden können. Die indische und russische Konkurrenz auf den Weizenmarkteu Europas treibt die californischen Exporteure zu dieser Neuerung, welche ihren ersten ankelen Appireure in dieser Aviernar, weicht diese eksen 6 Co. in der Nahe von S. Francisco finden wird. Dort wird 2 Meilen unterhalb Porta Costa, dem Stüdtchen Crockett gegen cher eine achstückige Mohle von 158° am 113° mit Pack-häusern von 82° am 178° für 10000 Toas Weizen erbaut, die Dampfmaschinen von 2400-178° führen und täglich 5000 Barrel Mehl bei ansserster Anstrengung, für gewöhnlich 2500 Barrel per Tag liefern wird Das Packbaus (Elevator) erhält Ma-schinen von 300 P.-K. Die ganze Anlage wird unmlttelbar am Meere erbaut, au einer Stelle wo ein Felsenriff stell abfallt, und den grössten Dampfern das Anlegen gestattet, während eine Bucht zugleich den kleinen Flussschiffen Schutz gewährt, und zwei Docks von 115000 und 257000 Quadratfuss Fläche zu bauen erleichtert.

Grossherzogi. Oldenb.
Navigationsachule
Zu Elssteth.
Beginn be Geliffertrüg:
1Beginn be Geliffertrüg:
1britische B Nougerbe. Zonichterb.
Britische Gewermannen
Farfied: 1. Zonic, 1. Zonic, 1.
Bedinn be Gewermannen
Beginn be Gewermannen
Farfied: 1. Zonic, 1. Zonic, 1.
Bedin, 1. Aing, 1. Wosten
Robertrium; beitremenbertrium;
Robertsche Beginnen
Robertrium; beitremenbertrium;
Robertsche Beginnen
Robertrium; beitremenbertrium;
Robertsche Beginnen
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robertrium;
Robe Grossherzogi, Oldenb

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72, Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumeuten, Apparaten, Seckarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

BROCKHAUS' Kleines Conversations-Lexikon in 2 Bänden. Mit Karten und Abbildungen.

3. Aufl. geb. 15 M.: Weihnachtsgeschenk.

Hamburg-Amerikanische Packetfahrt - Actien-Gesellschaft,



Directe Post-Dampfschifffahrten HAMBURG-NEW-YORK.

Westphelie . . 9. Januar 1884. Gellert 16. Januar. Wieland.....12. Decbr. Lessing . 6. Januar 1884. Moravia 20. Januar.

von Havre jeden Freitag, resp. jeden Dienstag. HAMBURG - WEST-INDIEN.

am 7. und 21. jeden Monats von Hamburg Puerto Rico, Hayti, Curação, Sabanilla, Colon und Westküste Amerikas nach St. Thomas, Venezu

HAMBURG - HAYTI - MEXICO.

am 27. jeden Monats von Hamburg
nach Cap Hayti, Gonalves, Port an Prince, Vera Cruz, Tambico und Progreso.
Ausknuft wegen Fracht und Passage ertbeilt der General-Bevollmachtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg. Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm - Adresse: Botten, Hamburg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central-Bureau: Berlin W. Lützow-Strasse 65.

Schiffbaumeister Friedrich Schüler, General-Director.
Schiffbaumeister F. Reas in Riel, Technischer Director.
Schiffbaumeister C. Reas in Riel, Technischer Director.
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo sie zur Zeit noch nicht vertreten ist. Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Contral-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen enigegen.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Druck van Aug. Meyer & Dieckmann. Hamburg. Alterwall 28.



Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastracec 9. Telegrams - Mretsco:

Freeden Bonn,

Hense Alterwall 28 Hemburg.

Verlag von H. W. Silmenen in Brunnslie, Hannar verscheit jeden ten Sonnteg Bentellungen nof die "Hunne" sohnen alle Benthandingen, sowie alle Fonkiner und Zeitungen-politinen entgegen, deugl. die Bedaktion in Brun. Thomatrane 9, die Verlagenhendlung in Brunnur, Alternal 18. Stendingen für die Bedaktion niert Expedition werden en den leistgenanzie der Stellen ausgemunen. Abennement jederzeit, friehrer Summern werden oseinseitiefen.



Abonnementspreis:

vierteljährlich für Hamburg 21/2 4, für auswärts 3 4 = 3 sh. Sterl.

Elezeine Nummern 60 4 = 6 d.

Wegen Inserate, welche mit 35 Å die Petitzeile oder deren Baum berechnet werden, heliebe mas sich an die Verlagshaudtung in Bremen nder die Expedition in Hamburg oder die Redaktion in Bonn zu wenden.

Frühere, komplete, gebundene Jehrgänge von 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1878, 1880, 1881, 1882 eind darch eile Buchhendlengen, sowie darch die Redektien, die Drackerei and die Verlagsbendlung ze beziehen.

Preis ,66: für letzten und vorletzten Johrgang ,68.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 25.

HAMBURG, Sonntag, den 16. December 1883.

20. Jahrgang.

Dies Alonnement auf unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartals neue Bestellung und Vorausbezählung.

Inhalt:

»Germanischer Lloyd» und «Veritas». Der Cimbria-Fall. Die seeantliche Untersuchung über das Sinken der «Austral». Dannfyachten.

Die internationale Konvention zur polizeilichen Regelung der Fischerei in der Nordsee.

Aus Briefen deutscher Kapitäne, XXI, Von Kapt. Thalenhorst, R. C. Rickmers' Reisstärkefabrik in Hann. Münden. Proviantliste der Mecklenburgischen Schiffsmannschaften.

Versichtedenen: Schottlecher Waffsich- und Sechandefung. — Islandische Fiseberel. — Dentsch-dänische Postknavention. — Weitere Erfolge des Holländischen Häringefunges. — Smaler Häringefischerei.

"Germanischer Lloyd" und "Verltas"

ist die Ueberschrift einer in der "Rostocker Zeitung" vom 25. Nov. erschienenen Abhandlung, welche wir auf die Gefahr hin, einige Wiederholungen zu bringen, doch an dieser Stelle reproduciren möchten, weil er so ruhig im Ton als grandlich in der Durchführung ist. Die ohengenannten Namen repräsentiren "zwei Institute, welche es sieh zur Anfgabe stellen, die Benrteilung von Schiffen auf deren mehr oder minder guten Zustand zu übernehmen, Je nach dem Ausfall dieser Beurteilung regelt der Asseknradeur die Höhe der Versicherungssumme nnd der "Veritas" war ilas Privatgeschäft einer Pariser Firma, ist jetzt Aktiengesellschaft und hat selbstverständlich keinen anderen Zweck, als den Gelderwerb. Der später gegründete "Germanische Lloyd" ist dagegen eine freie Vereinigung deutscher Assekuradenre, Rheder, Befrachter, Kapitane and Baumeister und soll deren Interessen vertreten, ohne einen Geldgewinn erzielen zu wollen. Infolge dessen sind die von den Schiffen zu zahlenden Besichtigungsgebühren bei dem nationalen Institute etwa nnr halb so hoch, als bei der "Veritas". Unter diesen Verhältnissen sollte man erwarten, dass das billiger arheitende nationale Institut die teurer arbeitende französische Aktiengesellschaft, welche ausserdem noch Geld am Deutschland zieht, gänzlich verdrängen müsste. Wenn dem nun nich so ist, so verlohnt es sich wohl, den Ursachen dieser befremdlichen Erseheinung nachznforschen.

Zunächst kommt in Betracht, dass das früher eingeführte französische Geschäft s. Z. ohne Konkurrenz in Deutschland wirkte, eine fertige Organisation besass, durch welche es viele Personen mit seinen Interessen verknüpft hatte and im Besitz reicher Mittel war. Darch Anwendung dieses, in ansgiebigster Weise benutzten Machtmittels gelang es denn auch die Gründung und das Aufblühen des nationalen Institutes, dem solche Mittel nicht zu Gebote standen, sehr zu erschweren. Alsdann befand sich Deutschland zur Zeit der Gründung des Germanischen Lloyd noch im Zustande der Zerrissenheit, wodurch ein Zusammenhalten der dentschen Schiffahrtsinteressen in nationalem Sinne verhindert wurde. Namentlich sind es die Assekuradeure, welche das fremde Institut unterstützen. Ist dasselbe ihnen doch nach jeder Richtung entgegenkommend, und warum sich noch der Mühe unterziehen. ein neues Institut, und ware es selbst ein nationales, zu berücksichtigen. Dem Assekuradeur ist es gleichgültig. wie hoch die Sehiffe mit Gebühren belastet werden, oder ob sonstige vitale Interessen der Rheder, Kapitäne, Befrachter und Baumeister beeinträchtigt werden, ihm genügt es, wenn er nur, seiner Meinung nach, ein seetüchtiges Schiff zu versichern bekommt. Ob er das unter jetzigen Verhältnissen erhält, mnss man ihm zur Benrteilung überlassen; die schlechte Rentabilität seines Geschäftes in den letzten Jahren möge ihn vielleicht eines Anderen helehren.*)

*) Anm. Wir können es uns nicht versagen, bei dieser Gelegenbeit einen Seitenblick auf die Ergebnisse der wieder aufgezommenen Untersachung des Unglücks der "Cimbrin" zu werfen, und fragen ob denn die von der Veritas mit der I. Klasse bedachte "Cimbrin" ein nach jeder füchtung seetüchtiges Schiff gewesen.

Wir haben bereits zu wiederholten Malen auf die Ergebnisse der Untersachung des Unglücks der "Churbris" hingewiesen, and die Erwartung ausgesprochen, dass durch dieselbe die jetzige Praxie der Schiffskeischitzung und Schiffsklassifikation in der Schiffskeischitzung und Schiffsklassifikation ten gestellt der Schiffskeischitzung und Schiffsklassifikation ten gestellt der Schiffskeischitzung der Schiffsklassifikation handlung vollagat erfollt. Nachdem das Hamburger Seeamt am

Ein gleiches Interesse wie der Asseknradeur an einem seetüchtigen Schiffe hat der Rheder, Kapitan und Ablader; im Ucbrigen trennen sieb jedoch deren Interessen. Letztere verlangen von dem Schiffe noch, dass es für seine Fahrten zweckmässig, stark ohne zu schwer, dauerhaft und möglichst billig hergestellt und gut erhalten sei. Hieraus ist ersichtlieh, dass ein Sehiffsbesichtigungs-Institut keineswegs ausschliesslich die Interessen der Assekuradenre allein vertreten soll, sondern in gleich gerechter Weise auch jene der Rheder, Befrachter, Kapitane und Schiffbauer, d. h. alle Schiffahrtsinteressen wahrzunehmen hat. Bei dieser Sachlage unterliegt es nun wohl keinem Zweifel, dass ein nationales Institut, welches ans einer Vereinigung dieser Interessenten hervorgegangen ist and unter deren Kontrolle steht, besser geeignet ist zur Wahrung unserer Schiffahrtsinteressen, als das Bnreau Veritas, welches nur zeitweilig (1870) von Paris nach Brüssel verlegt wurde, jetzt jedoch wieder in Paris seinen

10/13. Febr. nad am 12. Mai über den am 19/20. Jan. 5 Meilen NO von Borkum-Fenerschift erfolgten Zusammenstoss des deutschen Postdamplers "Cimbria" mit dem englischen Kehlendampfer "Sultan" beraten hatte, war die Verbandlung am 13. Mai desbalh ausgesetzt, well ein Antrag des Reichskommissars:

halb ausgesetzt, weil ein Antrag des Beichskommissars: Sachverstandige über die Qualität des Materials aus welchem die "Climbria" erbaut, sowie über die Starke der versche denen Einenplaten, Krees, Winkeleisen und Nieten, mit Rücksicht auf die Grosse und Verseedung der "Cimbria" und achtichen Bericht einzahnlendenen Schotten, einen gutachtichen Bericht einzahnlendenen Schotten, einen gut-

angenommen wurde.

Dieser gustachtliche Hericht wurde in der Sitzung vom 3. Decht. vom Admiralitärstat Brix, Berlin, erstattet, nachdem vorher durch Zeugenaussage festgestellt war, dass die Baurisseler an Clyde gebanten, Cimbria* aus dem Archiv der Geselsschaft wahrscheinlich gelegentlich des Verkaufs des Schwetterschiffs, Ilammonia* nach St. Vetersburg im Jahre 1877 eighen seien. Die — drei — Sachverständigen, die Schiffbanderkoren Guyot aus Wilhelmshaven, Hildebrandt aus Kielbund der vortragende obengenannte Rat batten sich über nachstenden im Auszuge der II. N. mitgeteilte Gutachten geeinigt:

1. Die Qualitet des Materiale, sau welchem die "Cimbriaerbaut war, war bezüglich der Beplattung und soweit die zulässig geweseuen Prefungen desselben ein Urteil gestatten, nicht eine derartige, wie es, heutigen Tages für schnife überhaupt, selbst für lediglich zur Frachtlahrt bestimmte, mit Recht verlangt wird, wahrend gegen die Qualität des Winkeleissen können. Die Qualite Linder und der der Vielengen ab sairen basirend und das, was gelegenülich der Materialprüfung zu unserer Kenntnis gekommen ist, bezüglich der Nielungen als eine solche bezeichnen, welche zu keiner Zeit und niemals als zutässig erachtet worden ist. Sie uteht ganz unfraglich noch itet warer dem Nieuen der Qualität des Materiale und in direkten Widerspruch mit der bezüglichen liestimming des Bankontraktes, wortlich lantet.

"All iron to be of the best holler or Consett crown quality" and "the workmanship also to be of the very best."

De Stete annen mehre des Deroptsteens hines Winkeliene und Niete mit Roteisch auf die Grässe und den Verwendungszweck der "Cimbria" waren ricksichtlich der Spantwinkelenen genügend, henüglich der Niete uietzt zu benteilen und in Bezug auf die sämlichen Decksverbande sowie auf die Benjatung oherhalb der Kimmung, der Kielschweine, Seiten und Kimmkielschweine selhst dann ungenügend, wenn das Blechmaterial von üdelloser Biechaffenbeit gewesen wäre und wenn gegen die Arbeitsansführungen Ausstellungen nicht webnichte Mangehaftet Aus fehren gesten der Arbeitsansführungen Ausstellungen micht harrichende Stärke der voraufgeführten, für den Leingszerband Ausschlag gebenden Konstruktionstelle vereinen sieh, um die schwersten Bedenken gegen die Verhandstärke der "Cimbria" mis om ehr zu rechtfertigen, als auch andere, wesenlich der Tantversalfestigkeit dienende Konstruktionstelle, wie beispiels-wiese die Balten alter Decks, von ungewöhnlich achwachen

3. Die Zueckwarze den zu nagewonden Schotten last 3. Die Zueckwarzeigkeit der vorhandenen Schotten last sich, soweit hierhei die Zahl der Schotten, die bis aher die Wasserlinie gehührt sind, in Frage kommt, mit abeulter Besümmtheit nicht beurteilen, teils weil jede präzise und zuverlassige Angabe darüber fehlt, die vorhandenen reimber sich direkt vedersprechen, teils weil das notwendige Material, auf format deisen ein unumstöslichener erchaericher Nachweit allien reim wird. Höchstwahrscheiulich int es indessen, dass jene Schetten der Zahl nach zu gering bemessen sich Sitz hat und von dort aus die Direktive für die Banart, Unterbaltnng und Klassifikation, resp. Wertschätzung deutscher Schiffe giebt und sich für seln Thuu und Lassen unverantwortlich erklärt. Hier beginnt nun die Zwangslage für den dentschen Rheder. Will er sein Schiff versichern, so wird er meist gezwangen, ein Besichtigungsattest der Veritas beizubringen, gleichviel ob er bereits ein Attest des dentschen Institutes besitzt. Er wird also gezwungen, eine ziemlieb hohe Kontribution an das ausländische Institut zu zahlen und sich dessen willkürlichen. vielleicht nunötig kostspieligen Anordungen betreffs seines Sehiffes zu unterwerfen. Anch der bei uns florirende Kosmopolitismus, im Gegensatz zum Patriotismus, schädigt in seiner Uebertriebenheit im Verein mit Selbstuntersebätzung das nationale Interesse. Engländer und Franzosen etc. werden sicher nichts vom Anslande entnehmen, was sie daheim ebensogut und billig oder gar noch besser und billiger erhalten können.") So baben anch alle grösse-

Bleibt dagegen jene Zahl ausser Betracht und beurteilt man die Zueehnässigkeit der vorhandenen Schotten lediglich auf Grand desten, was selbst von Denjenigen, welchen ein ge-Zahlande nindestens nicht umgönstiger darzustellen, als sie thatächlich gewesen sind, zugestanden worden ist, so muss nar zu dem Schlüsse kommen, dass unzerechnässigere Schotten nicht wohl denkbar sind. Sig waten allerdings Schotten, aber geweinen zu haben glauben, Verkebrishiperinsse, aber Acquis Nichteilsvorrichtungen in der Gefahr, sie waren mittin für Ectieren Zieck, ab guff die gar nicht prähentigen.

Nachdem die Sachverständigen in dieser Weise ihre Ansicht über die unzulässig geringe innere Qualität des meisten Materials, der Arbeit, der Stärke der verweudeten Eisengattungen, and über die absolute Bedeutungslosigkeit der Schotten als Sicherheitsvorrichtungen abgegeben batten, klingt es allerdings wie eine vernichtend schwache Ausrede, wenn darauf der erste deutsche Bevollmächtigte der französischen Veritas, Herr Schiff bauingenieur Steinhaus deponiren muss, dass durch die im Jahre 1880 empfangenen Verstärkungen die "Cimbria" an-näherungsweise den Bedingungen der Veritas nachgekommen sei," so dass "er sich berechtigt gehalten habe, die Verleibung der I. Klasse an das Schiff zu befürworten", weil "er von der Ansicht ausging, dass die Eisenqualität die beste sei", und er hei der Besichtigung der Nieten, die er ohne zu klopfen vergenommen. gedacht babe, sie "müssten gut sein, weil sonst hei 13jährigem Gehrauch derselben die Mängel doch sichtbar (?, haben die Sachverständigen denn durch andere Mittel ihre Wertlosigkeit erkannt?) geworden wären. Der erste deutsche Expert der Veritas weiss ferner, "dass die Schotten mit ihren Klappthüren nicht wasserdicht sind", wie auch, wie andere kundige Zengen direct anssagen, dass "die Klappschottthüren im Zwischendeck nie auf Wasserdichtigkeit geprüft sind", wahrend übrige vorgeladene Zengen sich meist negativ aussprecben, weil sie wegen der langen Zwischenzeit sich nicht mehr an Einzelheiten erinnern.

a) Anm. Wie soll man z. B. folgenden Fall entkennen, den die "Lübecker Zt." dieser Tage erzählt. Ganz gewiss ist er wahr, und ganz gewiss wird er wie so viele Vorganger auf die Voriese and ibre Anbanger ohne Wirkung beiden.

want, und gang gewin with et with of seen eight german und eight gewin with of seen eight german eighab eight german eight german eight german eight german eight german eight german eight

"Das deutsche Eisen-Maierial hat einen bedeutenden Sieg erfochten! Der bei der "Rostocker Action-Gesellschaft für Schiff: und Maschineubau" erbaute norwegische Postdampfer "Nordstjerene", welcher in Folge einer im November da. J. erlittenen Havarie in Hamburg auf das Slip gehracht werden musste, war während seiner Reparatur der Gegenstand allgereu schiffahrttreibenden Nationen ihre nationalen Schiffsbesichtigungs-Institute gegründet und unterstützen dieselben aufs Kraftigste, und nur wir Dentsche lassen es an dieser Unterstützung gegenüber unserem nationalen Institute fehlen. Können wir aber unsere Schiffe bauen, und es sind nicht die schlechtesten, so konnen wir dieselben auch selbst besichtigen und klassifiziren.

Sind im Vorstehenden, der Hanptsache nach, die Grunde augegeben, welche dem sehnelleren Aufblüben des nationalen Institutes entgegenstehen, so erübrigt es noch,

Mittel und Wege der Abhülfe zu suchen.

Wenn von anderer Seite der Vorschlag gemacht wurde, die in Paris domizilirende Aktiengesellschaft bei uns zu nationalisiren, so ist dieser Vorschlag wohl kanm ernsthaft zu nehmen, namentlich wenn verlangt werden müsste, dass die Organisation der "Veritas" gemäss jener des "Germ. Lloyd" zu reformiren wäre. Wo blieben da die Aktionare der "Veritas" und ihre Dividenden?

Die Assekuradeure zu überzeugen, dass sie die Interessen der deutschen Rhederei durch Begünstigung der "Veritas" schädigen, und sie zu Gunsten des "Germ. Lloyd" umzustimmen, dürfte schwer halten. Der Assekuradeur will, wie übrigens jeder Geschäftsmann, möglichst viel Geld mit geringster Mühe verdienen, Anderer Interessen

liegen ihm ferne.

Nun könnte sich ja die Rhederei von dem Drucke der Assekuradenre vermittelst der "Veritas" frei machen, indem sie nach früheren Vorbildern die Seeversicherung auf Gegenseitigkeit organisirt. Bei dem ungeheuren Kapital, welches in dentschen Schiffen steekt, musste dann jedoch die gesamte Rhederei in Verhand treten, und so viel dentsche Köpfe nuter einen Hut zu bringen, dürfte kaum gelingen, abgesehen von sonstigen Schwierigkeiten der Ausführung.

Den Staat dagegen mit dieser Ohliegenheit betranen, also eine Verstaatlichung der Schiffsbesichtigung und der Seeversicherung anzustreben, muss entschieden zurückgewiesen werden.

Der Staat ist seiner Natur nach kein Geschäftsmann und soll es auch nicht werden; jedenfalls würde er derartige Geschäfte unzweckmässiger und viel teurer betreiben als dio Interessenten

Dagegen dürfte ein Vorschlag der Hamburger "Hansa" (No. 17, 18, 19, 20) der Erwägung wert sein, welcher dahin geht, die Besiehtigung und Klassifikation deutscher Schiffe hei einem nationalen Institute obligatorisch zu machen. Die Art der Ansführung und ob es zweckmässig ist, dass alle jetzt fahrenden deutschen Schiffe oder die erst neu anzuschaffenden sich solcher Besichtigung unterwerfen müssten, mag an kompetenter Stelle erwogen wer-

meiner Bewunderung fachkundiger Leute. Wie es scheint, war der Dampfer auf der Fahrt von Norwegen nach Hamburg hei dickem Nebel auf Helgoland aufgefahren und musste, obgleich er durch Ueberbordwerfen von ca. 55 Tons Ladung wieder flott gemacht war, durch einen Tönninger Dampter weggeschleppt werden, da er sich ein Paar Flügel der Schraube abgeschlagen und an der Maschine selbst auch Schaden gelitten Wenngleich an dem Schiff selbst kein Leck wahrge-n war, so wurde es doch auf Verlangen des Lloydnommen war, Experten auf das Slip gebracht, wo man fand, dass es unglücklicher Weise gerade unter dem Maschineuraum in dem es keinen Ballasttank hat, aufgesessen hatte und dass ca. 25 Platten mehr oder weniger verbogen waren, einige sogar sich bis auf 6 Zoli zwischen den Spanten durchgebogen hatten. was sie wahrscheinlich nicht ausgehalten hatten, wenn sie nicht aus bestem westfälischen Eisen bergestellt gewesen wären. Mr. Martell, einer der Londoner Experten des Englischen Lloyd, der zufällig auf dem Kontinent war, kam auf Einladung des Hamburger Experlen dorthin, um diesen interessanten Fall aus eigener Auschauung kennen zu lernen, nad konnte nicht unter-lassen, seine Hochachtung für das deutsche Material und die deutsche Arbeit kundzuthun, und durfte ein specielter Bericht dieses in England als Autoritat in solchen Sachen geltenden Herru nächstens zu erwarten ist. Das Eisen war von der "Union" in Dortmund bezogen."

Dagegen halt die französische Veritas auf Gulachten ihres ersten deutschen Vertreters englisches Eisen von der Sorte des Cimbria-Eisens für gut genng für deutsche Schiffe, und er-teilt "ohne zu klopfen" erste Klasse.

den. Bei Annahme dieses Vorschlages ist die nicht verlangte staatliche Einmischung ansgeschlossen und die Interessenten verwalten ihre Angelegenheiten selbst, wodurch die so notwendige Freiheit in der Bewegung auf diesem Felde gesichert bleibt.

Auf einen ferneren Punkt mochte es sich noch verlohnen aufmerksam zu machen. Die Seegerichte machen ietzt den Kapitan für die seetüchtige Beschaffenheit seines Schiffes verantwortlich, sobald dasselbe in Havarie oder Verlust gerät. Die Kapitane sind bei ihrer mühseligen, gefahrvollen, strapaziösen Beschäftigung so schon über genng mit Verantwortlichkeit überladen, namentlich bei der Hetziagd unserer modernen Dampfschiffahrt, dass es wohl geboten erscheint, sie in etwas zu entlasten. Wie kann z. B. ein Kapitan für die gute Bauart und Unterhaltung eines Schiffes oder Dampfers verantwortlich gemacht werden, wenn er die Führung eines älteren Schiffes eben erst übernommen hat? Und hat denn jeder Kapitan, namentlich ein jungerer, Gelegenheit gehabt, durch Ueberwachung von Neubanteu und Reparaturen sich die zur Reurteilung der Güte eines Schiffes erforderlichen Kenntnisse zu erwerben? Diese Verantwortung konnte aber sehr wohl durch die Experten des "Germ. Lloyd" übernommen werden, deren Beruf sie hierzu geeignet macht, und denen für diesen Zweck fidem zu erteilen wäre.

Inwiefern nun eine Aenderung der bestehenden Verhältnisse erwünscht sei, liesse sich wohl am zweckmässigsten in den Kreisen des nautischen Vereins erörtern, dessen Mitglieder in allen Hafenplätzen vertreten sind und der in seiner Gesamtheit als kompetenter Beurteiler zu betrachten ist. Dass aber der jetzige Zustand unhaltbar ist, unterliegt wohl keinem Zweifel. Es wird wohl Niemand einen Widerspruch erheben gegen die Prafung unserer Kapitane und der Schiffsmaschinen. Ist das aber der Fall, so muss man doch konsequenter Weise erst recht die Prüfung der Schiffe verlangen, als Träger Beider. Und je früher die Interessenten hierin selbst Wandel schaffen, um so besser, da sonst ein staatlicher Eingriff eine gewisse Berechtigung fände.

Die seeamtliche Untersuchung über das Sinken der "Austral"

welches am 10./11. Nov. vor. Jahres im Hafen von Sidney eintrat, während das Schiff Kohlen übernahm, ist in der ersten Octoberwoche d. J. nach achttägiger Dauer geschlossen worden Da wir schon in No. 4, 11, 15 über den Unfall selber und die nachträgliche Hebung des Schiffes berichtet haben, so mag es hier genügen zu bemerken, dass die Untersuchung des englischen Seeumts hauptsächlich darauf gerichtet war, ob der Unfall einem Fehler in der Konstruktion oder einer besondern Gefährlichkeit derselben, angeborner Rankheit oder mangelhafter Stabilität zuzu-schreiben war. Das Resultat der Untersuchung ist in allen diesen Beziehungen ein rein negatives geblieben, wenn auch in den Blättern manche gegenteilige Beurteilungen zu Tage getreten sind. Unfall scheint ein völliges Gegenstück zu dem Sinken der Braunschweige in Bremerhaven zu bilden, und wie hier aus mangelhafter Achtsamkeit hervorgegangen zu sein, welche moderne Dampfer eben nicht vertragen. Das Schiff, welches voru 20', hinten 211' tief gehend, ein Deplacement von 7200 To. hat, hatte an dem verhängnisvollen Abend des 10. Nov. v. J. 190 To. Ballasteisen, 1612 To. Kohlen in den Bunkern. 111 To. Seewasser in den Ballasttanks und 70 To. Süsswasser in dessen Tanks geladen, und sollte Abends den Rest Köhlen übernehmen, nachdem am Tage durch die 8 Pforten an der Steuerbordseite und die 7 Pforten an der Backbordseite Kohlen abwechselnd eingenommen waren. Diese Pforten sind 3'3" lang und 2'6" tief. Ein Kohlenschiff kam spät Abends längsseite an Stenerbord und um 11 1 Uhr Nachts begann das Einladen. Man füllte zuerst die hintern Bunker, verholte dann nach vorn, ohne die hintern Pforten zu schliessen, obwohl das Schiff sich schon leicht nach Steuerbord überneigte. Durch das weitere Beladen nahm die Schlagseite zu, und ehe man sichs versah, schöpften die hintern Pforten Wasser, und nun war es so rasch um das grosse schöne Schiff geschehen, dass der Zahlmeister und vier Matrosen sich nicht einmal von Bord retten konnten, und binnen zwanzig Minuten das Schiff versunken war.

Von dem Ingenieur Elgar sind nun im August d. J. in Glasgow umfassende Proben mit dem Schiffe vorgenommen, und soll deren Resultat so befriedigende Ergebnisse geliefert haben, dass das Seeamt auf weitere Prüfung des Schiffes und der befolgten

Baumetode verzichtet hat.

Es ist die Frage dabei angeregt, ob es nicht wünschenswert sei, die Dampferführer mehr als bislang geschieht, über die Stabilitätseigenschaften der ihnen anvertrauten Schiffe bei fortschreitender oder abnehmender Belastung zu unterrichten. Da von Seiten der Ingenieure geltend gemacht wurde, dass sie den Kern der Sache doch nicht verstehen würden, und halbe Kenntnis schädlicher sei als gar keine, so ist auch diese Frage negativ entschieden worden. Wenn man also die Dampferführer nicht lediglich auf ihr seemännisches Urteil und grösste Vorsicht verweisen will, so muss man sich der Hoffnung hingeben, dass es in nicht zu ferner Zukunft einem begabteren Geiste, als jetzt zu finden ist, gelingen möge, die Fragen des Schwerpunkts, des Metacentrums, der aufrichtenden Kraft und Stabilität in populärerer Form auch dem nicht ingenieurmässig vorgebildeten Mensehen klar und begreitlich zu machen, so dass er praktischen Nutzen daraus ziehen kann. Bis dahin wird es heissen: «Hilf dir selber und Gott wird helfen.

Dampfyachten.

Unter den diesjährigen "Verhandlungen des Vereins britischer Schiffbaumeister" befindet sich eine interessante Studie von Dixon Kemp über "Dampfyachten." Sie enthält eine Menge wertvolles Detail, welches schwerlich ein Anderer hätte zusammentragen können. Die wachsende Bedeutung des Gegenstandes erhellt aus der Thatsache, dass 1864 England nur 30, gegenwartig aber 421 Dampfyachten von mchr als 40 000 Tons Grösse besitzt, wobei Schiffe unter fünf Tonnen nicht mitgezählt sind. Der grössere Teil sind kleine Schiffe, etwa 300 von 5 bis 100 Tous; aber nicht weniger als 25 Dampfyachten sind über 400 Tons

Seltsamer Weise wurde die Einführung der Dampfvachten lange Zeit hindurch verzögert durch eine willkürliche Entscheidung des Königlichen Yachtklubs, welche Besitzer von Dampfyachten von der Mitgliedschaft ausschloss. Dieser die Stimmung damaliger Zeit kennzeichnende Beschluss wurde 1829 gefasst, anscheinend gegen einen eifrigen Yachtliebhaber Assheton Smith, welcher darauf aus dem Klub austrat, sich aber nun dem Bau von Dampfyachten so ansschliesslich widmete, dass er einer ersten von Robert Napier von Glasgow gebauten Dampfyacht eine ganze Reihe anderer folgen liess. Einer dieser Dampfer von Smith existirt noch, die "Fire Queen", und gehört dem Hafenadmiral von Portsmouth. Im Jahre 1856 nahm der Königliche Yachtklub seine Verschmung des Dampses zurück, im nächsten Jahre kamen zu Smith's Yachten schon fünf weitere hinzu von 30 bis 240 Tons Grösse, doch ging es bis 1864 mit dem Bau von Dampfyachten nur langsam voran.

Nach einer Schilderung der grossen Zunahme der Zahl der Dampfyachten in den allerletzten Jahren, und nach Hervorhebung der bezeichnenden Thatsache, dass in den letzten 6 Jahren keine Segelyacht von über 200 Tons gebaut ist, untersucht Kemp die gegenseitigen Vorteile der Volldampf- und der Hülfsdampf-Yachten. Die Frage ist bei andern Schiffen längst gegen das letztere System entschieden, da für einen Kauffahrer es sich nicht lohnt, Maschinen und Kohlen bloss für gelegentlichen Gebrauch mit sich zu führen. Bei Fahrzeugen zum Vergnügen steht die Sache aber ganz anders, wie z. B. die unsern Lesern bekannte "Sunbeam" von Sir Thomas Brassey unter vereinter Anwendung von Dampf und Segel weit mehr geleistet hat, als dasselbe Schiff mit einem der beiden Motoren hätte leisten können. Kemp erwähnt noch der "Lancashire Witch", welche 4 458 Seemeilen, von den Falklands nach Natal, zurücklegte, in 23 Tagen, von denen derschnellste Tag sie 295 M. allein unter Segel vorwärts brachte; auch von Yokohama machte sie in 23 Tagen 4 400 M., und wiederum 295 M. im besten Etmal. Von Tahiti fuhr sie in 79 Tagen nach Liverpool durch eine Strecke von 11030 Sm., und durchlief wegen Gegenwinde 12 240 Sm. Kemp resumirt sich also über die relativen Vorteile einer Vollkraft- und Hülfskraft-Dampfyacht:

Bei der Dampfyacht mit Hülfsschraube nehmen Maschinen- und Kesselraum, was die beanspruchte Länge in der Kielrichtung anbetrifft, bis auf 1 bis 2 Fuss denselben Raum ein, wie bei einer Yacht, die auf Dampf allein angewiesen ist. Die erste Auslage ist bei Jener grösser wegen der grössern Raumtiefe und der Kosten der Masten, Takelung und Segel : und die täglichen Kosten sind beträchtlich grösser, weil neben Ingenieuren und Heizern eine volle Mannschaft an Matrosen gefahren werden muss. Ferner kann der Verlust an Gewicht durch den Verbrauch der Kohlen die Leistungen der Segelkraft ernsthaft beeinträchtigen und wird obendrein, wenn die Kohlen nicht vorsichtig vom Mittelpunkt der Schwimmfähigkeit ab verbraucht werden, das Trimmen derselben Schwierigkeiten im Gefolge haben, welche, so gering sie bei einem Vollkraft-Dampfer zu veranschlagen sind, für einen auf die Auxiliarkraft der Segel angewiesenen Dampfer von sehr ernsthafter Bedeutung werden können, falls er gegen contrairen Wind aufzuarbeiten hat. Die Vorteile die aus der Benutzung des Passatwindes entspringen sind augenfällig genng, aber beim Aufkreuzen auf der Rückreise oder im Mittelmeer ist der volle Dampfer ökonomischer, wenn man 9 unter 10 Mcilen mit Dampf zurücklegen muss; und es würde dann eine vollständig unnütze Ausgabe bedeuten, wenn man eine grosse Mannschaft und eine kostspielige Ausrüstung an Scgeln, die nie gebraucht

werden, fahren muss." Wir können dies fast gänzlich unterschreiben, möchten aber doch dafür halten, dass in einem gut gebauten und augemessen geführten Dampfer die durch den Kohlenverbrauch herbeigeführte Schwierigkeit des Trimmens nicht von so grosser Bedeutung sei.

Die Vergleichung der Vorzüge von Segel- und Dampfyachten führt uns auf einige Zahlen, welche Kemp in seinem neuern Werke über "Yacht- und Boot-Segeln" beibringt. Er stellt Vergleiche auf zwischen den Kosten der ersten Einrichtung und den Kosten der fernern Benutzung, und geht dabei von drei verschiedenen Schfliggrössen aus. Zuerst kommt eine 20 Tons Yacht, deren Ankauf zu £ 300 und jährliche Benutzung zu £ 140 verauschlagt wird. Ein Dampfer, der gleiche Bequemilchkeit bieten sollte, wirde das Doppelte kosten, und desgleichen die jährliche Benutzung zweimal so viel kosten als beim Segelschiff. Beim zweiten Vergleich nimmt er einen Dampfer von 100 To., und eine Segelyacht von 60 To., die gleiche Bequemlichkeiten bieten warden. Der Dampfer würde zum Ankauf £ 4500 und Versicherung eingerechnet eine jährliche Ausgabe für Benutzung von £570 erforferen, Pöste die sich beim Segler auf £2200 und £440 ermässigen. Endlich vergleicht er eine Dampfyacht von 300 To. mit einer Segelyacht von 200 To., welche bezw. £11000 und £7000 im Aukauf kosten, und für jährliche Benutzung £1275 gegen £930 erfordern würden. Man ersieht daraus, dass die Mehrausgabe für Bequemlichkeit und Vergnügen verhältnismässig kleiner wird, je grösser das Schiff angenommen wird. Immer aber bleibt das Vergnügen ein recht kostspieliges, man habe eine Segel- oder Dampfyacht.

Im letzten Abschuitt vergleicht Kemp die Zeichnung und die Bauausführung verschiedener neuer Yachten. Er wählt dazu Yachten von 132 bis 328 Tons gross Reg., wie die "Fair Geraldine", "Mar-chesa", "Jacamar", "Oriental", "Chazalie", "Xantha", "Queen of Palmyra" und "Aries". Für alle diese Fahrzeuge bringt er die Hauptelemente der Zeichnungen von Schiff und Maschinen, denen er Besonderheiten über Kohlenverbrauch, Kohlenhaltung und Schnelligkeit beifügt. Zum Schluss behandelt er die Frage der vorteilhaftesten Schnelligkeit und empfiehlt diese Frage gleich bei den Probefahrten zum Austrag zu bringen, und zu dem Ende das Fahrzeng unter halbem, dreiviertel und vollem Dampf zu prüfen. Die spezielle Wichtigkeit diesbezuglicher Kenntnis für den Rhoder wird durch Zahlen im Fall der "Oriental" nachgewiesen. Ihr Kohlenverhranch betrug 2.12 % Kohlen für die indizirte Pferdekraft und Stunde; auf der Probefahrt machte sie 6.95 Knoten mit 52 I. P.-K., 8.4 Knoten mit 90 I. P.-K., um aber 11.4 Kuoten zu laufen, musste man die Maschinen auf 330 I. P.-K. anstreugen. Mit letzterm Fortgange verbrauchte sie ihren Kohlenvorrat in 105 Stunden, d. h. nach 1200 Sm. Fahrt; aber bei 8 Sm. Fortgang konnte sie mit ihren 33 Tons Kohlen 3500 Sm. zurücklegen, da der Kohlenvorrat für 438 Stunden reichte.

Naut. Mag.

Die internationale Konvention zur polizeilichen Regelung der Fischerei in der Nordsee.

Die Klagen unserer Fischer sind den Seeleuten so bekaunt, dass wir uns gern daranf beschränken, aus der iu Haag zwischen Dentschland, Grossbritaunien, Frankreich, Belgien, Däuemark, Schweden und Norwegen abgeschlossenen Fischerei-Konvention für die Nordsee nur die Hanptsätze herauszuheben, uns für später vorbehaltend, auf die interessanten Verhältnisse der Fischerei selbst und die Art der rollen Vergewaltigungen der Fischer unter einander näher einzugehen. Zwischen England und Frankreich bestand bereits eine ähnliche Konvention, die Klagen der englischen Fischer an der Ostküste vermehrten sich aber in letzter Zeit so sehr, dass die Erweiterung der Bestimmungen und ihre Ausdehnung auf audere Nationen ratsam erschien, hesonders nachdem eine durch den Kommissar Higgin unter den Fischern angestellte Enquête das herrschende Unwesen als ausserordentlich gross und schädigend erwiesen. Nicht minder aber leiden und litten bisher unsere deutschen Fischer an unsrer eigeneu Kuste, teils durch Verlust an Netzen durch Baumschleppnetze fremder Fischer, teils durch Gewaltthätigkeiten der grossen gedeckten Boote gegen die kleinen ungedeckten, teils durch böswilliges Zerschneiden der Treibnetze und endlich durch die berüchtigten Schnapswirtschafts-Boote (Bumboats oder Koopers, Marketenderschiffe.)

Die Fischerei ausserhalb des Küstenwassers (3 Seemeilen) ist froi, bei Bochten wird letzteres von der geraden Linie des meistvorspringenden Uferpunktes zum gegenberliegenden Küstenpunkte gerechnet. Die Seemeile ist der 60. Tell eines Breitengrades. Die Greuzen der Nordsee werden, soweit es sich um Anwendung der Bestimmungen dieser Kouveution handelt, gebildet

- 1. Im Norden durch den 61, Grad nördlicher Breite.
- 2. Im Osten und Süden a) durch die norwegische Küstezwischen dem 61. Grade nordlicher Breite und den Leuchtturm von Liudesnias (Norwegen); b) durch eine Gerade von hier bis nach dem Leuchtturm von Hautsholm (Dänemark); c) durch die anliegenden Läuderkäten bis zum Leuchturm von Gris Nez.
- 3. Im Westen a) durch die gerade Linie von Gris Neznach dem östlichsten Fener von Sonth Foreland, b) durch die Ostkatsten von England und Schottland, c) durch eine Gerade von Duncansby Head (Schottland) nach der Sudspitze von South Ronaldsha (Orthey 1sl.), d) von hier zum Feuer von Ronaldsha und Samburgh Head (Shetland-Inseln), e) durch die Ostküsten der Shelland-Inseln, endlich f) durch den Meridian des Feuers von North Unst (Shetland-Inseln) bis zum 61. Grade nördlicher Breite.

Jedes Schiff muss eine Registernummer und Namen wie deu des Heimatshafens um Heck zeigen. die Unterscheidungsbuchstaben an beiden Bugseiten und am Grosssegel, Buchstaben und Nummern kunflighin auch an sämtlichen Beiboeten, Schwimmern, Netzen, Ankern.

Der Führer jedes Fischerfahrzeuges hat eine Legitimation über Nationalität mit Anführung des Schiffsnamens. der Nummer etc. bei sich zu führen. Vor Sonnen-Unterund Anfgang darf derselbe nicht da aukern, wo bereits Treibnetztischer arbeiten. Setzen mehrere gleichzeitig ihre Netze aus, so müssen die nachfolgenden Boote ihre Netze luvwärts von den ersteren auswerfen, die gedeckten Fahrzenge aber in Lee der nugedeckten. Bei eventuellen Schädigungen der Netze gilt dann als Regel, dass die zuletzt Auswerfenden verantwortlich sind. Wo Treibnetze ausgesetzt sind, dürfen andere Netze und Geräte nicht ausgesetzt und verankert werden, noch dürfen an Netzen. Bojen, Schwimmern sich andere festmachen. Wenn Grundschleppnetze in Sicht von Treibnetzfischern oder Grundaugelfischern kommen, so sind sie für event. Schäden verantwortlich. Verwickelte Netze Verschiedener müssen gemeinsam entwirrt oder zerschnitten werden, dasselbe gilt von sich kreuzenden Grundangelleinen. Zerschneidewerkzeuge - es ist hier besonders der Diable, ein vierarmiger scharfgeschliffener Draggeanker gemeint - dürfen nicht an Bord sein. Treibende Gerätschaften massen, bel Strafe, an die zuständigen Behörden abgeliefert werden. Die Fischereikreuzer koutrolliren die Boote, stellen den Thatbestand von Vergehen in einem Protokoll fest, ohne Unterschied der Nationalität des Schiffes und haben, innerhalb dieses Zweckes, Nachforschungsrecht an Bord der Fahrzeuge, bei schweren Vergeben das Recht der Abführung in den Hafen, unter Umständen mit Aufnahme der Manuschaft an Bord des Kreuzers. Ein etwaiger Widerstand wird wie ein solcher gegen eine Staatsbehörde angesehen. Die Führer der Kreuzer sind, wenn sich die Fischer unter einander vergleichen wollen, zur Aufnahme einer Vergleichsverhandlung berechtigt; sie sind zur Aufnahme einer in Duplo auszufertigenden und von beiden Teilen zu unterschreibenden Urkunde befugt, wenn der Schadensersatz nicht sofort geleistet werden kann. Das eine Exemplar der Urkunde behält alsdann der Kreuzer, das andere der Forderungsberechtigte für die später anzustellende Klage. Die Vergehen werden mit Geld - oder Freiheitsstrafen, oder mit beiden geahndet. Wenn ein Fischer mit einem Fischer anderer Nationalität in Thätlichkeiten gerät oder dem anderen Vermögens-Schädigungen zufügt, so sollen die Landesgerichte des Schuldigen die Entscheidung fällen. Das Verfahren ist ein summarisches. Ueher die mit raffinirter Niedertracht geführten rohen

Kriegsmandver der Fischer, besonders aber der Grundschleppnetzfischer gegen die Treibnetzfischer etc. erstatten wir ein auderes Mal einen Bericht nach dem Material der obeuerwähnten englischen Enquête. Fr.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Von Kapt. C. Thalenhorst,

Fahrer des N.-D. Lloyd-Dampfera "Graf Bismarck."
Gar häuft findet man in den Karten Positionen von
einmal gesehenen Felsen als (PD) "zweifelhaft" augemerkt,
und werden spätter als niemals wiedergesehen anf neueren
Karten ganz fortgelassen; oft kann auch wohl die Angabe des Gesehenen auf Täuschung beruht haben, indem
vielleicht im Dämmurzlicht oder gar in dunkler Nacht
ein sich im Seegange schwerfällig bewegendes und unbrandetes Wrack oder ein machtiger Fisch gesehen wurde.
Da das Vorhandensein des gemeldeten Felsens immerhin
möglich ist, so sollte man einfach solche Stelle vermeiden,
um so mehr, wenn ähnliche Angaben glaubwürdig dargethan werden.

Einen hieher gehörigen Fall möchte ich Ihnen und den Lesern Ihres geschätzten Blattes mitteilen.

Anf der Reise von Montevideo nach Sautos unsteuerte ich am 16. October 53 Uhr Morgens auf 32° 50° S. Breito und 51° 28° W. Länge den gekeuterten Rumpf eines grossen Schiffes. Es herrschite zur Zeit frische NO-Brise, der Seegang war zienlich lebbaft, so dass dieses Wrack derartig von Brandung unspult wurde, dass in grösserre Euffernung und bei weuiger klarem Wetter leicht ein Felsen hätte vermutet werden können. Nach der Grösse und Länge des Kiels zu urteilen, musste es ein Schiff von etwa 800 Tons sein. Das Kupfer war noch blank und neu, das Ruder nicht mehr vorhanden, das Vorderteil des Schiffes etwa in der Nähe der Forkwante fehlte ebenfalls. Hiernach zu nreiten, musste das Schiff entweder kollidirt, oder auf einen Felsen geraten sein.

Au und für sich wäre der Anblick eines Wracks nichts so uugewöhnliches; weil es aber sich in einer für die Schiffahrt sehr gefährlichen Position befaud, so veranlasste ich die Agentur des N.-D. Lloyd in Rio de Janeiro dieses in dortigen Zeitungen bekannt zu machen.

Da wurde mir ein Zeitungsabschnitt ans dem Journal do Commercio zugesandt, dessen freie Uebersetzung ich

hiermit folgen lassen will:

"Sr. Čollatino Marques de Souza bittet die Aufmerksamkeit des Publikums sowohl, als die der Kaiserlichen Regierung von Brasilien auf Folgendes lenken zu dürfen: "Am 13. det. 1866, als ich mich in Dienst der Kaiserlichen Kriegsmarine befand als Commandant des Truppentransportschiffes "Princeza do Joiwille" und auf einer Reise von Montevideo nach Rio de Janeiro begriffen war, ondeckte ich 6 Ubr Nachmittags einen Felsen am Wasserspiegel, dessen Lage ich nach gnten Beobachtungen folgendermassen bestimmte:

Vergleicht man diese meine Bestimmungen mit denen des Schiffsführers vom deutschen Dampfer "Graf Bismarck", so sicht man Folgendes:

vom D "Graf Bismarck"... 51° 28' West
Differenz 3'

Indem nun Sr. Collatino Marques do Souza nochmals betont, dass er sieh damals nicht geirrt hätte, sieht er in der Uebereinstimmung mit den Beobachtungen einen sicheren Beweis der Existenz des von ihm benannten Felsens Santa Maria."

Weun von mir in Wirklichkeit nur ein Wrack gebschen ist, warm kann inicht dieses neglickliche Sech schen ist, warm kann inicht dieses neglickliche Sech auf diesem Felsen gestrandet, vollgehaufen und gekentert seein, und wird sehliesslich durch Schäffstelle, Maach Tauwerk, gar Anker halb schwimmend am Felsen festgehalten? Schlieselich muss ich noch herichten, dass nach spateren Beobachtungen gefunden wurde, dass der Chronometer die Länge um 3 Minuten zu östlich gab, folglich die obigen Längen auf's Genaueste stimmen. Und was eine Minute in Breite sagen will, wenn man von Morgens 8½ Uhr bis Mittag noch zu beschicken hat, wird jeder leicht als zureffend einscheu.

lloffend, dass diese Zeilen dazu beitragen werden, jene und ähnliche Gegenden zu vermeiden, zeichnet mit Hochachtung C. Thalenhorst.

R. C. Rickmers' Reisstärkefabrik in Hannov. Münden.

Schon zu wiederholten Malen haben wir auf die kolossale Reiseinfuhr der Firma R. C. Rickmers in Bremen aufmerksam gemacht (vergl. Hansa 1871, Seite 166, 176) und bemerkt, dass Bremen der erste Reismarkt der Welt geworden ist. Die Reiseinfuhr dieser einen Firma beläuft sich auf ca. 60 - 70 000 Tons (à 20 Centuer) jährlich, und der Wert dieses Imports im verarbeiteten Zustande anf etwa 15 Mill Mark; Ankanfe bei gunstigen Konjunkturen von 100 000 ESt. d. h. 2 Mill. Mark an einem Tage auf dem Londoner Markt gehören nicht zu den Seltenheiten. Nenerdiugs hat das Bremer Hauptgeschäft, welches sich mit dem Enthülsen und Mahlen von Reis zu Speisezwecken vorwiegend abgieht, eine Filiale in Hannov. Munden eröffnet, in welchem Reisstärke ausschliesslich fabricirt wird. Gelegentlich eines Ausfluges des Hessischen Bezirksvereius deutscher Ingenieure von Kassel nach Münden wird darüber unter anderm in der "Hess. Morgenzeitung" berichtet in einer Weise, welche die grossartige Anlage und Universalität auch dieser Filiale aufs klarste veranschaulicht.

"In Abwesenheit des Herrn Rickmers übernahm es der Prokurist der Gesellschaft, Herr Walther, in zuvorkommendster Weise die Vereinsmitglieder und Gaste durch die vielen und ansgedeluten Räume zu führen. Vom kolossalen Reislager im Erdgeschoss des nördlichen Flagels gelangten wir zu den Einweichbottichen, in welchen der Reis vermittelst einer Sodalange denaturirt wird. Dann wurden uns die sog. nassen Mahlgange gezeigt, in welchen der aufgeweichte Reis auf Vor- und Nachmahlern sich in eine milchartige Masse verwandelt. Jetzt hiess es: Hinauf in das fünfte Stockwerk unter Dach steigen, denn die Masse wird, nachdem sie durch Rohrleitungen in einem grossen Bassin angesammelt ist, durch ein Pumpwerk bis unter Dach in dort aufgestellte Sammelbottiche geboben. Hier oben befinden sich auch die Wasserreservoirs, von welchen aus alle Teile der Fabrik mit Wasser versorgt werden. Von dort aus gelangt nnn der Brei in die untern Stockwerke, macht drei bis viermal eine Procedur durch, die darin besteht, denselben mit Wasser verdünnt in Rührbottichen zu verarbeiten - um den Kleber vom Stärkemehl zu trennen - und auf daneben stehenden grossen flachen Klärbassius zur Ruhe kommen zu lassen. - Dann scheidet sich der Kleber aus und sinkt zu Boden. Diese Procedur wiederholt sich in drei Etagen so lange, bis die Stärke völlig rein ist und sodann auf Abtropfkästen, die auf Gerüsten stehen, kommt, woselbst sie so weit hart wird, dass sie sich in Kuchen giessen und in Würfel schneiden lässt. Nachdem wir so Trepp auf, Trepp ab durch vielo Ranme gekommen waren, gelangten wir zu den Trockenöfen, in welchen die Stärkewürfel mehrere Tage zum Austrocknen bleiben. Es herrschte hier eine wabrhaft afrikanische Ilitze! Die Stärke ist darauf ziemlich fertig und macht nur noch, je nachdem ob es Strahlen- oder Luftstärke sein soll, eine Art Nachkur durch. Für erstere Sorte besteht dieselbe in nochmaligem Austrocknen im Ofen, für letztere im Austrocknen an der Luft in Trockenboden. Wir betraten daranf die Fabrikraume, in welchen die Kartonuagen hergestellt, mit Stärke gefüllt, gewogen und für den Handel verpackt werden. Es ist dieser Zweig eine Fabrik für sich, denn ein ganzes Gebande ist für diesen Zweck auf das vollkommenste eingerichtet,

Es wird Alles mit Maschinen gemacht, nur die Zusammensetzung der Pappstreifen und das Bekleben geschieht durch die fleissigen Hände sauber und gleichmässig uniformirter Madchen mit einer Fixigkeit, die allgemeines Staunen errogte. Diese alle arbeiten in Accord. Die für diesen Zweck aufgestellten Maschinen sind aus der Fabrik von Krause in Leipzig und bestehen in Papp- und Papierbearbeitungsmaschinen, Ritz-, Kreiskartenscheeren-, Satinir-, Pappscheeren-, Papierschneidemaschinen und wie sie alle heissen mögen. Zugleich wird hier die Herstellung der Glacépapiere- und Glacépappen betrieben. Die Kartonnagen sind sehr geschmackvoll und es macht diese Art der Verpackung, natürlich in Kartons aller Grössen, der deutschen Industrie alle Ehre, wie überhaupt über das Fabrikat, durch Versuche seitens anwesender Kaufleute und Sachverständiger ein sehr günstiges Urteil abgegeben wurde. Hiermit hatten wir jedoch die Fabrikgebäude noch nicht vollständig besichtigt, denu es erübrigt noch, das Maschinenhaus mit der 100pferdigen Dampfmaschine von Engelhardt & Förster in Bremen, das Kesselhaus mit 3 grossen Wellenblechdampfkesseln, die Schmiede- und Schlosserwerkstätte und die Arbeiterküche, in welcher z. Z. 150 Personen gespeist werden, in Angenschein zu nehmen. Auch in die Wohnhäuser der Beamten, Arbeiter und Arbeiterinnen wurde nus der Zutritt gestattet. Namentlich die Wohnkaserne für letztere war durch ihre Bauart und eigenartige Einrichtung besonders interessant. In der Hanptsache besteht dieselbe aus einem grossen Saal für 120 Mädchen und Franen, der zum Schlafen und in der Mitte zugleich zum Speisen dient and durch seitliches Oberlicht sein Licht erhält. Ein Portier hat die nicht ganz leichte Aufgabe, Hausordnung zu halten. Hinter diesem Saal befindet sich ein Kranken- und Waschzimmer. Ausser diesen Wohnhäusern ist noch eine Kistenfabrik mit mehreren Sägewerken und eine eigens für die Fabrik bestimmte Gasanstalt errichtet. Ein grosser Lagerschuppen an der Veckelhager Strasse ist noch im Bau begriffen. Die Fabrik ist erst seit Juni d. J. in Betrieb und dieselbe ist in ihrer Grundform so gebaut, dass sic - wahrscheinlich schon im nächsten Jahr - um das Doppelte vergrössert werden kann. Die Fabrik steht mit dem Bahnhof Münden in telephonischer Verhindung. Nach beendigtem interessantem Rundgang durch alle diese höchst sauber gehaltencu Ranme wurden wir in die Arbeiterkniche geführt, in der mittlerweile rasch eine grosse improvisirte Tafel errichtet war. Die Firma konnte es sich nicht versagen, ihre Gäste auf das zuvorkommenste zu erfrischen und als Anderken jene reizenden wohlgefüllten Stärkekartons zu verteilen. Es fehlte auf beiden Seiten nicht an Toasten und launigen Tischreden, wobei der Dank des Vereins für solche freundliche Aufnahme zum gebührenden Ausdruck llerr Walther hat dabei die Honneurs des Hanses trefflich zu machen verstanden uud durch launige Worte die animirte Stimmung gesteigert. An Herrn Rickmers wurde ein Danktelegramm abgesaudt."

Die Proviantliste

für die Schiffsmannschaften auf den in den Mecklenburgischen Hafen beheimtateten Seeschiffen ist nach einer amtlichen Bekanntmachung der Stadt Rostock vom 22. Nov. c. auf Grund der Vorschriften im § 43 der Seemannschung vom 27. Dec. Ministerium des Innern folgender Art festgestellt "Der Schiffer muss die Mannetianten unt gesunder Speise

"Der Schiffer muss die Mannseinaften mit gesunder Speise und Trank, je nachdem Zeit und Umstände es gestatten, gehörig versorgen lassen, und bat namentlich die nachstehenden Rationen zu verahreichen:

1. Jedro Schiffsmann erhält täglich entweder 375 Granum (4, 20) Rindfleisch oder 250 Gramm (4, 20) Schweinseleisch. Zweimal in der Woche duffen statt der vorstehenden Fleischration 180 Gramm geraucherten oder getrockneten Specks gegehen werden, oder auch Fisich, unter denen auch gesalzene Heringe zu verstehen sind. — Zur Bereitung der Fisich wird eine besondere Butterration nicht verabreicht.

An jedem Platze, wo das Schiff zum Laden oder Löschen oder aus sonstiger Veranlassung sich längere Zeit aufhält, hat der Schiffer der Mannschaft wöchentlich ein- oder zweimal statt des gesalzenen Fleisches frisches Fleisch zu gehen, wenn es im Orte zu hahen ist.

Ferner erhalt jeder Schiffsmann wöchentlich 31/2, Kile
 H) hartes Brod und 500 Gramm (1 #) Butter.

Im Mittelmeer und dessen Håsen darf anstatt der Butter gegelen werden für jeden Schiffsmann entweder wöchentlich 500 Gramm [19] Schmalz. oder auch 250 Gramm [1], M) Baumöl und [1], Flasche Essig, oder täglich 188 Gramm [1], M) Schweinefleisch.

Dasselbe gilt bei Fahrteu, welche das Schiff langere Zeit von den europäischen Häfen fern halten, jedoch erst nach Ahlauf von sechs Monaten seit dem Tage des Ausganges ans einem europäischen Häfen, im welchem gute Butter zu haben war. III. Zum Getränke erhält jeder Schiffsmann wöchentlich 17 Gramm Thee, 34 Gramm Kaffee und 57 Gramm Zichorien;

111. Zum Getränke erhält jeder Schiffsmann wöchentlich 17 Gramm Thee, 84 Gramm Kaffee und 67 Gramm Zichorien; oder statt der Zichorien nach Wahl des Schiffers weitere 33 Gramm Kaffee, in diesem Falle also 117 Gramm Kaffee.

1V. Als Zugemüse erhält jeder Mann taglich: entweder 500 Gramm (1 #) Mehi, oder 250 Gramm (1/# #) Erbsen. oder 230 Gramm (1/# #) Bohnen, oder 1871/5 Gramm (1/# #) Grapen. oder 1871/5 Gramm (1/# #) Gratze, oder andere Zugemüse, ausreichend zur Skittigung.

Mit dem Zugemäse soll mindesteus ein Tag um den andern gewechselt werden; im Uebrigen hängt die Wahl des Zugemäses und die Bestimmung der Reihenfolge, in der es ge geben werden soll, lediglich vom Gutbefinden des Schiffers ah. V. An Wasser darf der Schiffsmann täglich nicht mehr

als 5 Liter beanspruchen.
VI. Da alle festgesetzten Rationen nur zur Sättigung bestimmt sind, so darf der Schiffsmann die ihm verabreichten Rationen nur zu seinem eigenen Bedarf verwenden und nichts davon veräussern, vergeuden oder sonst bei Seite bringen.

davon veraussern, vergeuden oder sonst bet Seite bringen.
Der Koch ist verpflichtet, eine sparsame und sorgsame
Aufsicht über alle Nahrungsmittel und Speisen zu fähren.
Es hängt lediglich von dem Ermessen des Schiffers ab,

ob er den Schiffsleuten bei schwerem Wetter oder bei schwerer Arbeit Branntwein (oder soustige Spirituosen) geben will. Die vorstehende Verordoung wird biedurch für Alle, die

es augeht, zur Befolgung bekannt gemacht."

Verschiedenes.

Der sehottische Walflach- und Seehundsfang im Frahshr von 18% bei Grönland hat, was die in Dundee zu Hause gebörenden 9 Dampfschiffe betrifft, einen Mittel-Ertrag und henser als 1892 geleiert. Der Fang betatud aus 22 200 Seenan Taran wird auf 589 Tons und der ganze Wert des Fanges auf £ St. 1938 geschatzt. Aus der Davis-Strasse kannen in Dundee die Dampfschiffe "Thetis", "Polynja" und "Arteite gelücklich zurarde. Die "Thetis" hatte 2000 Seehunde hei gelücklich zurarde. Die "Thetis" hatte 2000 Seehunde hei Fang von 6 Walfschen und 700 Delphinen mit. der Ertrag war 170 To. Thran und 5 To. Fischbein. Die "Polynja" brachte 120 To. Thran und 2 To. Fischbein aus der Strasse mit anet Hause und ausserdem ein lebendes vermulich 8 Monate altes Walf von welches auf der Reise na 10 mit 1 von geführert. Außen der Welfenden und 1800 mit 1 von geführert. Außen welches auf der Reise na 10 mit 1 von geführert. Außen welche auf der Reise na 10 mit 1 von Wesfonnfland Gründen 150 To. Seehundstüran erzielt. Bel einem heitigen MO-Sturm waren 70 Mann auf dem Eise: Alle bis auf Einen retteten sich. Später dies ein der Arteite in der DarisEinen retteten sich. Später dies ein der Arteite in der DarisEinen retteten sich. Später dies ein der Arteite in der Daris20 Narwale und 70 Walfresse.

Die Ialändische Fischerei. Alle Smacks von Nord-Faröer sind von Islandischen Kablianfang zurückgekehrt und zwar mit folgenden Laduugen: "Delfinen" mit 4200, "Nordlyset" mit 38000, "Catherine" mit 38000, "Sprite" mit 31000, "Hordasche" mit 28000, "Lork" mit 18000 mid "Gaistav" mit 18000 Stück Kablian, insegsamt 28100 Kablian durch 9 Schiffe.

Der Kablian ist dieses Jahr viel kleiner als sonat und eshalt waren die Preise niedriger; die Jadungen sind verkauft zu £ St. 9 µr. Ton für den kleinen Fisch. Die Fischer, welche mit kleinen Saucks von Faröre nach bland ansgringen, einendergebende Resultate erzielt und losten von £ 6 bis £ 8 Sterl. per Man.

Es herrscht auf den Farbern grosse Aufgeregtheit über den Bericht, dass zuf Island neue Gesetze eingebracht worden sind zum Schutze der Fischerei daselbet. Bis jetzt noch hatten die Farber-Instalaner, mit Ausseilnas von anderen, dieselhen Rechte betrifft, während jetzt beabsichtigt wird, sie mit den Auslandern (Fremdeun gleich zu stellen.

Die lange geplante deutsch-dänische Postkonvention nad Sicherung der Linie Berlin, Rostock, Warnemuude-tijedser, Kopenhagen darf jetzt als endgöltig abgemacht angeseben werden. Der Betrieb der neuen Verbindungsliuie wird einer privaten Gesellschaft überlassen, so weit wir wissen der Société beige des chemins de fer (richtiger muss es wohl heissen; dem Deutsch-Nordischen Lloyd), die Seitens der kontrabirenden Staaten eine zwischen 40 und 60 000 Reichsmark variirende jährliche Subvention zu gewärtigen hat, welche zur Hälfte eine tägliche Dampfschiffsverbindung zwischen Kroghave (Giedser) und Warnemunde etablirt werden, und die Linie ist mit Dampfern an befahren, welche die Route in hochstens 2 Stunden zurückzulegen im Stande sind. Unterhandlungen über den Bau dieser Zuiegen im Stande wind. Unternandingen uter den hauf der Dampfer sind bereits eingeleitet. Die Konvention beschränkt sich auf Feststellung einer geregelten Dampfschiffverbindung und überläust es den kontrahirenden Staaten selbat, für die erforderlichen Hafen- und Bahnanlagen Sorge zu tragen. Das Abkommen soll daher auch nicht vor 1889 im Kraft treten. Da die dänische Regierung durch Gesetz vnm 25. März 1872 er-mächtigt ist, auf eine Bahn von Nykjöbing auf Falster nach Gjedser (ca. 4 Meile) mit zugehöriger Hafenanlage Koncessinn Opusser (ca. 5 series) mit zugenonger ranconannige roncessim zu erteilen, 30 würde, wenn eine Actiengesellschaft oder ein privater Baunnterachner die Koncession erhielte, die Mitwirkung des Reichstags kann erforderlich sein. Die neue Verbindung Kopenhagens mit Berlin wurde in 12 Stunden zurückgelegt werden Konnen, mitätin in last Stunden weniger als über Hamburg via Korsor-Kiel.

Weitere Erfolge des Holländischen Häringsfanges. In Anschluss an unsere Zusammenstellung der hullandischen Ertrage bis zum 17. Oct., welche wir in uns. No. 22 v. 4, Nov. c. Effrage 08 zmm 1/ OCL, weiche wir in ins. No. 22 v. 4. Nov. c. brachten, konnen wir jetzt mittelen, dass die nachfolgenden Efriege zowohl in Holland als auch in Enden hinter den Er-wartungen zurückgehellen sind, und manche Rhederei hiben wie drüben schmerzliche Abstandagelder hat hergelsen müssen, um von zu hoffnungsvoll eingegangenen Verplüchtungen wieder loszukommen: man hört darüber gar charakteristische Eiuzel-beiten erzählen. Nur Katwyk macht eine Ausnahme und wnhl anch Scheveningen.

Seit unserm letzten Bericht sind als 20. Oct. binnengekommen 1. in den Maashäfen, also besonders Vlaardingen und Maassluis

٧,	d.	1.	Keise	≘ ઢ	Sch.	mit	179	т,	Pockeiharin			
		2.	-	10	- 12	12	1134	**	., (n. 235 000	St.	Steur-II.
,		3.	79	47	- 11	**	8064		**	274 000	**	-
		4.	- 12	108	10	12	19035	13		158 000		-
,		5,	- 10	14	*	**	1705	**	**	12 000	10	-
,		6.		1	-	**	126	-		69 000		

znsammen 183 Sch. mit 30°243 To. Pöckel-II. u. 748'000 St. Steur-H. wozu noch 37 To. Kablian kommen. An Netzverinsten werden der Verlust einer halben, eines Teils und einer gazzen Fieet, die durch englische Trawlfischer abgeschnitten sei, gemeidet, ansserden der von 23 einzelnen Netzen.

Die Zeitschrift "Die Kahrungsmittel" urtheilt, dass sich unser Coquac anch der slattgehabten enemisehen Unterwehung in allen Egenschoften von importirten französischen Cognet, bei gang bedeutend butteeren Greiten nicht unterschied. Export-Compagnie für Deutschen Comac, Köln a Rh.

Unser Product signet sich vortrefflich zu Einkaufen für Schiffs-Ausrustungen. Proben mit Offerten gratis und france zu Diensten.

HATOOLPH W

Bremerhaven. Bürgermeister Smidtstrasse 72.

Mechanisch - nautisches Institut,

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sammtlichen zur Navigstinn erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse auf eisernen Schiffen.

Diese Erträge repräsentiren indessen nur den einen Tell des Häringsfanges, nämlich den ansschliesslich auf hoher See gefangenen Fisch. Aher ausser von der Maas wird auch von den Plätzen an der Nordsecküste und am Zuydersee, teils ant hoher Sec teils nahe der Knste auf Haringe gefischt; von diesen sind Scheveningen und Katwyk die hei weitem hervorragendsten, besonders auch durch das Anbringen von Steurhäring, der wegen seiner nbertlächlichen Salzung sich ganz vorzüglich zum Räuchern eignet. So wurden augebracht in Scheveningen von 197 Bomschiffen und Plaken der ansehnliche Segen von 21249 To. Pockelharing und 9 181 600 Stack Stenrharing und von 46 Bomschiffen und Pinken im Ganzen 5330 To. Pockelharing und 792 000 Stuck Steurharing.

Schiffe and 3 Reisen 25640 ft. netto, und 1 Schiff and 2 Reisen 3600 ft. netto verdient hahe, woraus man vielleicht einen zutreffenden Schluss auf die ganze Erudte machen dart, weichen die Hollander aus der angrenzenden Nordsee beziehen. Die 123 Schiffe, welche von der vierten, fünften und sechsten Reise mit zusammen 20 936 To. Pockelbäring zurückgekehrt sind, dürften ihren Rhedereien an der Maas ansehnliche Dividenden zugeführt haben. Von Katwyk wird vom 2. Dech. besonders berichtet, dass die dort heheimatete Fischerflotte his auf zwei Bomschuiten vom Höringsfange zurückgekehrt ist. Es war eit ausserst vorteilbaftes Jahr für die Rhederei. Seiten, ja noch nie hat man im Allgemeinen ein solch vorteilbaftes Jahr geone hat man im Aligemennen ein solch vorteilbattes Jahr ge-babt. Der Ertrag war uicht so niel größer, als in den verigen Jahren, doch der Peris von Salzbäring wie von Räucherbering war sehr hoch und der Verlust von Nezten gering. Es sind mehrere Schulten, welche nugeführ d. 10000 au Wert auge-bracht laben. Durchschnittlich kann und de Erlös and f. 7000 bis Six veranschlagen

Von Emden berichtet man naterm 2. December: Das allgemeine Resultat der Emder Häringsflacherei in diesem aligemene Kesultat der Emder Haringsmacherei in diesem Jahre ist, dass im Ganzen 6791 To, getangen sind (gegen U761 in 1882). Die Errartungen, die man zu hegen meinte, sind also nicht verwirklicht, weil die dritte und vierte Reise (nur durch 6 Logger wurde letztere gemacht) keinen Fang gehabt hat. Die Preise des Härings waren in 1888 besset. als im vorigen Jahr, sodass der Fang Brutto circa 290 000 .# als in vorigen Jahr, sodass der Fang Britto circa 2000 Manatigeliefert hat (#0.000 M. mehr als in 1882). Das Netzkonlowird in diesem Jahre wesentlich geringere Abschreibungen erbeischen als im vorigen Jahre; der Unterschied wird wohl 25 bis 30.300 M. betragen. Gegen 10.244 M. Verlinst in 1882 darfte der Ueberschuss dies Jahr 37 000 M betragen. Der Rest der Prioritäts-Anleihe ad 25 600 M wird nun durch die Gesellschaft zurückbezahlt. Wegen der Unterbilauz von 130941 # werden die Actien-Inhaber nuch nichts zu Hämlen bekommen. Man darf sieh daber nicht wundern, wenn die Actien diesen Herbst kaum zn 27% gehandelt wurden.

BROCKHAUS' Kleines

Conversations-Lexikon in 2 Bänden.

Mit Karten und Abbildungen

3. Aufl. geb. 15 M. 7

Weihnachtsgeschenk.

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen.

ventra: marrast: seriis w. Laison-Strame 65.
Schiffbaumeister friedrich Schiller, General-Director.
Schiffbaumeister C. H. Krass in Kiel, Technischer Director.
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätsen, wo sie sur Seit noch nicht vertreten ist, Agesten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau besügliche Bewerbungen um diese Stellen entsgegen.

Verlag von H. W. Silomon in Bremen. Druck von Ang, Meyer & Djeckmann. Hamburg. Alterwall is.

HANSA

Redigirt und herausgegeben

W. von Freeden, BONN, Thomastrasse 9.

Telegram - idressee:

Freeden Bonn,

1160

Hense Alterwell 28 Hemburg.

Verlag von H. W. Momons in Bremme.

In "Harna" verschein jeden ten Konning.

Beatellungen auf die "Harna" suhmen alleie
Benchelungen vore mit bestamten mit Zeittungstragellitenen nutgeren, derei, die Redaktion
In Bonn, Thomatissen b., die Verlaghandelinen geIn Bornan, Ubernatissen b. die Verlaghandelinen in Bennan, Ubernatissen b. und die Dreickerte
Benann, Ubernatissen b. und die Dreickerte
Redaktion oder Expedition werden an den letztgenannten der Stellen nugenommen. Adonnements jedenstein, frührer Nummers werden nachentlichen.



Abonnementapreis:

vierteljährlich für Hamburg 21/2 M., für auswärts 3 M = 3 sh. Sterl.

Einzeine Nummers 60 $d_s = 6 d$.

Wegen Inscrate, welche mit 35 A die Petitzelle oder deren Ranm berechnet werden, beliebe man eich an die Verlagshandlung in Bremen oder die Kapedition in Hamburg oder die Redaktion in Bonn zu wenden.

Frühere, komplete, gebandene Jahrgünge von 1872 1874, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882 eind darch elle Sachhendiangen, cowie darch die Redektion, die Druekerel and die Verlagsbendlang zu heziehen.

Preis & 6; für letzlen and vorletzten Jehrgeng & 8.

Zeitschrift für Seewesen.

No. 26.

HAMBURG, Sonntag, den 30. December 1883.

20. Jahrgang.

Das Abonnement auf unsere Zeitschrift bitten wir baldigst zu bestellen. Die Post verlangt vor Anfang jeden Quartals neue Bestellung und Vorausbezahlung.

Inhalt:

Der seeamtliche Spruch über den Untergang der »Cimbria«. Ideen über Strom Korrektionen und die Notwendigkeit eines

neuen Schiffssystems.

Aus Briefen deutscher Kapitane. XXII. Kleine Notizen.

Gasoline. Melbourne.

Der Schiffahrtsverkehr in Hongkong im Jahre 1882.

Aus Briefen deutscher Kapitäne. XXIII. Maccio.

Rhein · See · Dampfschiffahrt. Nautische Literatur.

Uebersicht sämtlicher auf das Seerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reakripte ctc, der betreffenden Behorden etc, einschliesslich der Literatur, der dahin bezüglichen Schriften etc. Germanischer Llovd. (Seeunfälle.)

Verschiedenes: Universal-Munsen-Tabelle, - Witterang im beurigen December.

Der seeamtliche Spruch über den Untergang der "Cimbria"

ist am Montag den 17. Decbr., leider noch ohne die dazu gehörigen Entscheidungsgründe, veröffentlicht und lautet wie folgt:

1. «Der gegen 2† Uhr Morgens des 19. Januar 1883 ungefähr fünf Seemeilen NO von Borkum-Feuerschiff stattgehabte Zusammenstoss zwischen dem deutschen Dampfschiff «Cimbriac und dem englischen Dampfschiff «Cimbriac und dem englischen Dampfschiff statten, welcher den Untergang der «Cimbriaund den Verlust von 437 Mensehenleben zur Folge hatte, ist dadurch verursacht, dass bei der Annäherung beider Schiffe an einander in diehtem Nebel das Ruder auf der «Cimbriac «hart Backbord gelegt, während fast gleichzeitig auf dem «Sultan» «hart Steuerbordruder» gegeben wurde, sowie dass auf beiden Schiffen, als bederseits erkaunt war, dass rotes zu grünem Lichte stand, unterlassen wurde, die Maschne mit voller Kraft rückwärts arbeiten zu lassen.»

2. «Die Hülfsleistung in Seenot an die «Cimbria« von Seiten des «Sultan« wurde dadurch vereitelt, dass die Führung des letzteren Schiffes nach der Kollision nicht die wünschenswerte Geistesgegenwart bethätigte.»

3. dbas schneidige Verhalten des zweiten Offiziers der «Cimbria«, Friedrich Christoph Adolph Spruth aus Demmin in Pommern, auf Deck während der Katustrophe, sowie die Haltung des zweiten Maschinisten der «Cimbria«, Ciristian Friedrich Martin Koopmann aus Rendsburg in Holstein, im Maschinenraum sind höchsten Lobes würdig»

4. Hinsichtlich der nach Massgabe des § 4 No. 2 des Reichsgesetzes vom 27. Juli 1877 erfolgten Feststellungen wird auf die Entscheidungsgründe verwiesen. 3

Aus 1) geht also hervor, dass beiden Schiffen die Schuld an dem Unfalle zugemessen wird, und aus 2) dass die gegen das Verhalten des Sultammach der Kollision ernboenen Klagen nur zu gerechterigt waren. Nach der erfreuliehen Kundigebung in 3) folgt dann in 4) ein Hinweis auf den § 4 des Gesetzes, betreffend die Untersuchung von Seeumfällen vom 27. Juli 1877, nach welchem insbesondere vom vom 27. Juli 1877, nach welchem insbesondere vom 28. den 1887, nach welchem insbesondere vom der Bauart, Beschaffenheit, Ausristung, Beladung oder in der Benannung des Schiffes den Unfall oder dessen Folgen herbeigsführt haben-, und wird dieserhalb auf die Entscheidungsgründe verwiesen. Da dieselben nicht gleichzeitig veröffentlicht sind, so lässt sich nur vermuten, dass in ihnen auch auf die von uns in voriger Nummer im Auszuge mitgeteilten Gutachten der Sachverständigen zurückgegriffen werden wird.

Nun sind wir von geachteter Seite darüber befragt worden, warum wir uns dieses Gutachten der Sachverständigen so zu eigen gemacht haben, da einem unabhängigen, unparteiisehen Fachblatte es doch obgelegen hätte, die unverkennbaren Schwischen desselben gebührend hervorzuheben. Die «Cimbriassei doch bis Jahin eines der glütsklichsten Schiffe der Rhederei gewesen, und habe in Ihrer Löjährigen Fahrzeit durcht die sturmreichsten Gegenden der Welt, zwischen Hamburg und Newyork, ihre 700 000 Seemeilen zurückgelegt, ohne je eine nennenswerte Havarie

zu machen u. s. w.

Diesem Vorhalt gegenüber glauben wir zwei Fragen strenge aus einander halten zu müssen, nämlich erstlich, ob die Cimbria zur Zeit des Unfalls escetüchtige im üblichen Sinne des Wortes war, und zweitens, ob der Vertreter der «Veritas« berechtigt war, auf Grund seines doch recht oberflächlichen Befundes dem Schiffe I 33 1.1 oder die erste Klasse zu erteilen. Die erstere Frage berührt mehr die Gesellschaft, das grosse Publikum, und das Seeamt, die zweite fallt mehr in den Bereich der Geschäftsgebahrung der «Veritas«. Was nun die erstere Frage anbelangt, so glauben wir ohne weiteres und halten es auf Grund unseres Urteils in No. 3 dieses Jahrgungs gar nicht für nötig besonders auszusprechen, dass die «Cimbria» wie die langen Jahre vorher so auch zur Zeit des Unfalls ein anerkaunt seetüchtiges Schiff gewesen ist. Eine altbewährte Gesellschaft wie die Hamburg-Amerikanische - Packetfahrt - Actien - Gesellschaft, welche ausser den eigenen Erfahrungen über einen so berufenen Stamm von Technikern und Praktikern verfügt, und gegen welche niemals seit ihrem Bestehen ein gegenteiliger Vorwurf erhoben worden ist, hat alle Präsumtion für sich, dass sie kein seenntüchtiges Schiff nach See ablassen wird. Das steht für ums über allen Zweifel ebenso fest, als dass betreffs der zweiten Frage der Vertreter der «Veritas« nieht berechtigt war, dem Schiffe in seinem jetzigen Zustande die erste Klasse zu erteilen. Es war das auch gar nicht einmal nötig, denn es fahren eine Menge Schiffe mit geringerer Klasse über den Ocean, ohne dass Passagiere, Rheder, Befrachter und Assekuradeure Zweifel gegen ihre allgemeine Sectüchtigkeit erheben, und die Hamburger Gesellschaft würde ein allenfalsiges Mehr an Assekuranzprämie bereitwillig geleistet haben, wenn sie dumit von maassgebender Seite ein weiteres Zeugnis für die Güte ihres Schiffes erhielt. Wie aber hat sich der Vertreter der «Veritas» gegen die von den Sachverständigen gegen die Bauart und das Material des Schiffes und implicite gegen das von uns ausdrücklich und lediglich bemängelte jetzige System der Schiffsbesichtigung und Schiffsklassifikation erhobene Bedenken verhalten? Ohne sachverständiger Fachmann, mid ohne bei den Verhandlungen am 3. Decbr. zugegen gewesen zu sein, hat bei uns die Darstellung der letzteren in den Hamb. Blättern den Eindruck hinterlassen, dass der Vertreter der Veritas dem Gutachten der Sachverständigen gegenüber sieh sehr flau oder teilnahmlos verhalten hat. Daraus folgt für den ferner Stehenden doch, dass das Gutachten der Sachverständigen, obgleich sie vom Teil aufs Ganze schliessen mussten, für den gegnerischen Sachverständigen nicht recht angreifbar war, und dass Letzterem die Erfeilung der ersten Klasse an das schon ziemlich strapazirte und nicht ganz nach den eigenen Auforderungen seiner Gesellschaft aufgezimmerte Schiff etwas ungemütlich und beängstigend geworden sei, so sehr auch nach den gewöhnlichen an ein Seeschiff gestellten Anforderungen die (Cimbria) als ein «seetüchtiges» Schiff gelten durfte. Jedenfalls war im Termin für den Vertreter der «Veritas» der Platz zum Reden; dass es nicht oder wahrscheinlich — wir kennen ja die Entscheidungsgründe noch nicht — nicht genügend geschehen ist, um die «Cimbrias als ein nach allen neuern Anforderungen mustergültiges Schiff, wie es vor 10-12 Jahren beurteilt wurde, erscheinen zu lassen, kann wie wir glauben nur ihm zum Vorwurfe gemacht werden. Wir haben s.Z. nicht in Berlin antichambrirt, um den ersten Vertreter der französischen Veritas zum Inspektor des deutschen Schiffbaues an unserer Nordsecküste zu bekommen, und dürfen deshalb auch trotz aller Achtung vor den persönlichen und literarischen Verdiensten des Herrn mit Fig und Recht jele Verantwortung für diesen sehen damals vielseitig mit gerechten Bedeuken aufgenommenen Schritt Delbrücks und seiner Hamburger Bernter von uns ablehnen.

Ideen über Strom-Korrektionen und die Notwendigkeit eines neuen Schiffssystems

für Erbauung von Schiffen, die ebenso die Stromfahrt machen wie in die hohe See gehen können.

Aus einem Vortrag von W. T. Mulcuny, Präsident in Düsseldorf.

(Wir geben nachfolgend die Grundzüge eines der Berliner Gesellschaft für Dentsche Volkswirtschaft zur Diskussion eingesandten Vortrages Mulvany's, dessen Kritik nehr schiffs- und seckundigen Mannern zusteht, als Volkswirten und Binnenländischen).

Erst seit Einigang unserest Vaterlandes ist es möglich, zusammenhängende Pläne zur Beförderung der inländischen Schiffahrt auszuführen. Diese erst so spät eingetretene Möglichkeit hat, wenn man so will, den Vorteil, die Irritmer, die audrere Nationen berüngen, zu vermeiden und sich auf die Berstellung solcher Wasserstrassen zu beschränken. welche den Anforderungen unserer Zeit entsprechen unter voller Berücksiehtigung der in Aussicht stehenden Forstschritte der Technik

Die für Deutschland wertvollste Seekhste in politischer nuck kommerzieller Beitehung ist die kurze Strecke von 126 km. von der Nordsee zwischen Groniucen in Holland und der Mündung der Elbe in Holstein, wo die Differenz zwischen Ebbe und Flut zur Zeit der Springtide eine Höhe von e. 10 Fuss erreichtt. Auf dieser karzen Strecke undurden in die Nordsee die Ems, die Weser und die Elbe und er Jadebusen.

In diesen Flussen sind nene Blafen, seitwärts von den bisburigen erbant, wie z. B. in der neueren Zeit Cuthach, Bremerhaven, Geestemûnde. In der Flut und Ebbe der Nordsee, zweimal innerhalb 23 Stunden, ist uns aber eine ganz ausserordentliche Naturkraft gegeben, welche, wen die Menschenhand durch mechanische Mittel sie richtig auszunutzen vermag, mit grossen Vorteil dazu verwendet werden kann, das Bett der betreffenden Flüsse tiefer zu legen und zu verbessern bis weit in das Innere des Landes. Die Beobachtung an den englischen Flüssen zeigt dies, am Tyne und Clyde wie an andern Gewässern.

Der Flutwasserspiegel des Flusses steigt landeinwärts weit über das Niveau des Wasserspiegels der offenen See; so beträgt 2. B. die Höhe der Plut im Atlantischen Ocean und im St. George-Kaunl während des Voll- und Neumonds ungefähr 12 Fuss, während am Kopf des Estuary des Shannon bei Limerick die Fluthöhe 18½ –20 Fass beträgt, und des Severn oberhalb Bristol sogar 10—42 Fuss. Auch von der Themse und vielen andern ähnlichen Mündungen, ebenso von eugen Buchten an der englischen und ieflandischen Kaste sind ähnliche Thatsachen wohl bekannt. Durch die Euffernung der alten Londoner Brücke und anderer Hindernises, sowie durch die Regulirung des Flussebtets der Themse ist olne Zweifel die vor Kurzen erfolgte Zunahne der Fluthöhe in Springtiden bei London erreicht werden.

Durch die Natur in dieser Weise belehrt, haben die Menschen in vielen Fällen, so z. B. am Clybe bei Glasgow, am Tyno bei Newcastle diese Kraft benutzt und durch Baggern und andere künstliche Mittel zur Regulirung des Flussbettes für die Flut und Ebbe ganz ausserordentliche Erfolge im Laufe der Jahre erreicht. Das Flussbett des Clyde bei Glasgow ist durch solehe Mittel im Jahre 1871 22. Faus tiefer, als es 1758 war, gelegt worden.

Die Richtung der Küsten von Holland und Hannover einerseits und Schleswig-Holstein andererseits, bilden beinahe eine konische Form, und die trompetenförmige Mündung der Flasse, welche in diesen Teil der Nordsee einslaafen, begänstigen das gleiche Verfahren auch bei uns-So kömten unsere Flüsse bis tiefer in's Innere des Landes, wenn nötig der Hamburg, Bremen und Papenburg handes, ansacrordentlich verbessert werden, sodass Seeschiffe von dem grössten Tounnegehalt diese Gewässer befahren können.

Dabel steht fest, dass an den Mündungen der Plässe angefangen werden muss; hier ist Sorge en tragen, dass überhaupt Schiffahrtshindernisse sich nicht bilden können. Ohne Verhesserung der Stromrinne kein enaturgemässe Entwickelung der Binnenschiffahrt, welche den Serschiffon die Frachten brünen schiffahrt, welche den Serschiffon die Frachten brünen schi

Der möglichst billige Waarentransport aus dem Binnenlande hinab zur See und nmgekehrt, ist eine der ersten Voraussetzungen des Aufschwunges unseres Handels. Eine grosse Ausdehnung des Eisenbahnnetzes in den letzten zehn Jahren hat stattgefunden, die Tarife sind ermässigt worden, und doch ist noch nicht der Paukt erreicht, der in der Billigkelt des Transports an die See erreicht werden muss, so sehr das jetzige Eisenbahn-Ressort-Ministerium dieses Ziel zu erreichen sehon bishe: in eutgegenkommendster Weise mitgeholfen hat. Selbst gut organisirte Eisenbahnen kommen ohne die Hilfe der Wasserstrassen. in Gegenden grosser Productionscentren an der Grenze ihrer Leistungsfähigkeit an. Einen Beweis hierfur liefert der jährlich wiederkehrende Wagenmangel im westfälischen and belgischen Kohlenrevier. Im westfalischen Kohlenrevier betrug z. Il. im Jahre 1880, nngeachtet der Konvention zur Einschräukung der Kohlenförderung, die Production 2 Mill Tonnen Kohlen und Coaks mehr als 1879. Die Gesamtproduktion des Distrikts helief sich auf ca. 221 Mill Tonnen. Wie nun, wenn wie thatsachlich, die Produktion in rapider Progression steigt? Man muss die Schiffe mehr als bisher den Wasserverhältnissen annassen, ganz besonders aber empfiehlt sich der Ban von Dampfschiffen für Ladungen von 500 - 1000 Tonnen. Diese Fahrzeuge waren nicht blos für den unteren und mittteren Teil der bedeutendsten Flüsse passend herzustellen, sondern anch für den Verkehr auf hoher See, Dadurch liesse sich der direkte Export der dentschen Produkte und Waaren zu den billigsten Transportsätzen bewerkstelligen. Das Umladen und so manche auderen Nebenkosten, durch welche jetzt der dentsche Export so sehr belastet wird, dass Deutschland die Konkurrenz auf dem Weltmarkte sehr sehwer gemacht wird, würden dadurch vollständig wegfallen.

Auf dem Rhein hat die Tauerei allerdings schon Grosses geleistet, auf der Warthe, Oder, Spree herrschen oder herrschten bis vor Kurzem noch ganz primitive Zustände, ein Fahrzeug branchte 3-4 Wochen von Hamburg nach Berlin, eine Zeit, wo andere Schiffe die halbe Welt um-Aber auch auf dem Rhein wird es selbst dem fahren. besten Dampfer infolge der uugenügenden Hafeneinrichtungen, der überstüssigen Liegetage, des schlimmen Gebrauchs, die Schiffe als Magazine für die Konsumenten zu betrachten, der ungenügenden Ladevorrichtungen, mit einem Wort infolge der veralteten Handelsgewohnheiten, durch welche die natürlichen Vorteile der Wasserstrassen aufgehoben werden, es der Rhederei beinahe unmöglich gemacht, mit den Eisenbahnen zu konkurriren. Auch wird der Fortschritt in Handel und Verkehr durch diese traurigen Verhältnisse gehemmt und Widerwille gegen dieselbe bei allen Leuten erweckt, welche die Richtigkeit des Worts "Zeit ist Geld" anerkennen

Baute man Schiffe, welche auf den Flissen und der hohen Nes augheie härne könnten, so wärde der durch die Reform gesteigerte Verkehr Regierung und Parlament absold notigen, die lange geforderte Verbesserung an den Flussen vorzunehmen, die neuem (Fluss- und See) Gütter Dampfschiffe würden (gleich den Lokomotiven) eine Umwälzung des Verkehrs hervorbrigen. Die grossen Dimensionen und der geringe Tiefgang der sehon lange benutzten amerikanischen Dampfschiffe auf den rauben und oft so stürnischen Binuenseen zwischen den Vereinigten Staaten mud Canada, die in England für die studuerikanischen Flüsse gebauten Konrierdampfer mit nur 15 bis 26 Zoll Tiefgang et. bestätigen die Hoffung, welche ich schon lange gehegt habe, dass durch bedeutend vermehrte Breite dies Schiffsköprers, durch doppelten Boden oder durch andere Vorkehrungen für Wasserballatt und sonstige wichtige Aenderungen in der Art und Weise des Baues, derraige Dampfer für Ladungen von 500 bis 1000 Tons gebaut werlaen können, die mit sehr geringem Tiefgang zur Schiffahrt auf den tieferen Teilen der deutschen Flüsse und auf der holen See geeignet sien.

Die Koninklyke Maatschappy "de Schelde" in Vlissingen hat sich erboten. Schraubendampfer mit 3 fallenden Masten und schoonergetakelt zu erbauen, die für die Schiffahrt auf dem Rhein und der hohen See sich eignen, die 1000 Tons im Schiffsraum aufnehmen können, nur & Fuss (engl.) Tiefgang haben, 230 Fuss lung, 40 Fuss breit slud und 12 First Tiefe des Schiffsranms besitzen, mit "Compound-" Dampfmaschinen von 300 Pferdekraft ind., welche mit Oberflächen-Kondensatoren versehen sind und eine Geschwindigkeit von 2 Scemeilen pro Stunde geben. Die Dampfer würden eine Vorrichtung für Wasserballast erhalten und bei niedrigem Wasserstande 700 To. Kohlen laden, je besser ersterer, desto grösser die Fracht. Auch hant die Gesellschaft Flussdampfer mit geringem Tiefgang (1 Meter), einer Tragkraft von 300 Tons und Schaufelrädern. Was wir also zur Reform unseres Flussfrachtwesens branchen ist 1. Dampfschiffe mit wenig Tiefgang und doch genügender Schuelligkeit, 2. Vorrichtung zur raschen Ladung und Entladung in allen Hafen und Quais, 3. Dampfschiffe, welche die tieferen Strecken der Flüsse und die offene See befahren. Bei diesen Schiffen wird als Haupterfordernis gelten müssen, dass sie eine weit grössere Breite des Schiffskörpers hahen, als eine solche bisher ausser bei Kriegsschiffen üblich war, mit einer starken, durch die Länge des Schiffs sich erstreckenden kräftigen, wasserdichten Abteilung, um das Schiff zu verstärken und zugleich eine Verschiebung der Ladung zu verhindern, mit geringem Tiefgang, mit möglichst passenden Einrichtungen für Wasserballast und einem zweckmässigen Ban des Bugs und Sterns, damit eine hohe Geschwindigkeit erreicht wird, sowie mit einfachen oder doppelten Schrauben.

Mit Rücksicht auf diese grossen Schiffe der Znkunft müssen alle Kanäle und Schleusen gebaut werden, von einer Umladung darf gar nicht die Rede sein,

Wenn wir annehmen, dass man Seeschiffe banen kann, welche den Rhehn mit einer Tragfalhigkelt von 500 bis 1000 To. und nur S. Fuss Tiefgang befahren, und also auch bis mach Rahrort med Dnisburg gelangen können, dann wird ohne Zweifel jeder Staatsmann, Ingeniern und praktische Geschäftsmann die Ansieht teilen, dass der Ems-Kannil, wenigstens soweit er das grosse Industrie-Centrum durchscheidelt, in solchen Dimensionen angelegt werden muss, dass solche Seeschiffe denselben befahren können. Nar nar di diesem Wege wird man auf den grossen Handelsplätzen der Welt mit den seefahrenden Nationen konkurriren können. Inde solarf keine Zeit verloren gehen und kein Geld gespart werden, um diesen grossen Zweck en erreichen.

Nachsehr, d. Red., Zu vorstehendem im Auszage migeteiten Vortrage üher die Notsendigkeit von Kanalhauten eterhielt IIr. Meivany kurzlich folgenden Brief von IIrn. A. Gobert in Brüssel, welcher in diesem Jahre die Verenigten Staaten von Amerika und Canada besucht lat, um dort seine in Belgie gemachten Erlatungen auf dem Gebiete des Kanalwesses zu dem Gebreiten der Schriften der Schriften des Kanalwesses zu

Brūssel, L. December, Geehrter Herr Präsident Mulvany! Ich habe gestern der grossen Kanalversammlung in Düsseldorf beigewohnt, und hätte gern, wenn die Dehatte läuger gedauert hätte, das Wort ergriffen, um folgende Tbatsachen vorzutragen: L. Thatsache, Rentabitien. Der Kanal von Charleroi, welcher

I. Thatsache. Rentabititat. Der Kanal von Charleroi, welcher unser Kohlenrevier mit Brüssel verbindet und welcher 72 km lang ist und 55 Schleusen hat, wurde in den dreissiger Jahren ungefähr gleichzeitig mit der parallel laufenden Eisenbahn gebaut und hat nicht nur durch die Gebühren die Zinsen und die Reparaturkosten bezahlt, sondern hat auch das ganze Baukapital fünf Mal

II. Thatasche. Vertiefung und Vergrösserung von Kanslen. Der Welland-Kanal in Canada ist seit 1855 dreimlautismer grössere Dimensionen gebaut worden. Die letzte Vergrösserung füng 1955 an und wurde 1852 vollender. Die Schleusen nind Ein mang, 1955 an und wurde 1852 vollender. Die Schleusen nind Ein mang, Kanal ist ein Gebirgskanal und hat 25 Schleusen von jo im Fall und wird jahrlich sech Monate durch Eig gesperf.

III. Thatsache. Schnelligkeit der Beförderung. Auf dem Welland-Kanal werden die 25 Schleusen auf einer Strecke von 44 km nebst 25 Brücken in 11 Stunden passirt.

Auf der "Zuidwillemvaart" fährt täglich von Mastricht nach Herzogenbusch ein Dampfschiff, welches die 120 km und die 20 Schleusen in 16 Stunden zurücklegt.

Kanale können also sehr rentabel sein und können mit grosser Geschwindigkeit befahren werden. In manchen Fällen sind sehr grosse Schleusen als zweckmässig betrachtet worden, trotz der grossen Steigung. Ihr ergebener A. Gobert.

Aus Briefen deutscher Kapitäne.

Kleine Notizen. Gasoline.

Von Newyork aus erhält fast jedes Schiff, welches Stückguter nach der Westküste oder Australien ladet, eine Partie Gasoline (gasolene) als Beiladung. Diese Flüssigkeit, aus Petroleum hereitet, verflüchtigt, sobald sie der Luft ausgesetzt ist, sehr schnell und das durch diese Verflüchtignng erzeugte Gas entzündet sich augenblicklich in der Nähe einer offenen Flamme, ist daher sehr fenergefährlich. Aus diesem Grunde kommt es wohl auch, dass die deutschen Assekuradeure nicht erlanben wollen, dass Gasoline als Beiladung ins Schiff geladen wird, widrigenfalls die Versicherung des Kasko nngültig wird. Da nun aber in Newyork von den Assekuradeuren auf Gasoline ebenso gut und zu gleichen Pramien gezeichnet wird, wie auf andere Stückgüter, es ausserdem anch "lawfull merchandise" also gesetzliches Kaufmannsgut ist, so ist ein dentsches Schiff, welches Stückgüter ladet mit der Klausel "full and complete cargo of lawfull merchandise" trotzdem durch Beiladung von Gasoline seine Versicherung aufhören soll, verpflichtet diesen Stoff einzunehmen. Um so mehr, da wie ich hörte, dass ein Baltimore Schiff, welches vor einiger Zeit sich weigerte Gasoline zu laden, gerichtlich dazu auf Grund der Klausel "lawfull merchandise" und weil die Versicherung in Newyork keine Schwierigkeit macht, dazu gezwungen worden ist.

Zwei Bremer Schiffe, heide nach Anstralien hestimmt, weigerten sich anch (Mai 8.3) diesen Stoff zu laden, wurden aber auf Grund obiger Entscheidung mit ihrer Weigerung abgewiesen. Es wurde jetzt an die Rhederei telegraphirt und angefragt, oh Gasoline beigeladen werden durfte, ohne die Kasko-Versicherung dadurch zu schädigen. Die erste Anwort war "Assekuradenre weigern sich entschieden auf Gasoline zu zeichnen." Hier war gater Rat teuer. Endlich nach hin und her telegraphiren gelang es den Rhedera nach vielen Schwierigkeiten die Assekuradenre zu bewegen, ihre Erlanbnis zur Beiladung von Gasoline, ohne die geschlossene Kasko-Versicherung zu beeinflussen, zu geben.

agashine au und far sich entzundet sich natürlich augenhlicklich, sobald es mit einer Flamme in Berührung kommt, sonst aber verflichtigt es so schnell und vielleicht noch schneller als Benzin, beschädigt aber durchans keinen Packen oder Kollo, auf den es vielleicht leckt, weil es ben zu schnell verflüchtigt. Die Verpackung ist aher eine so zweckmäsige und ansserordentlich dauen-hafte, dass an

ein Auslecken der Gasoline bei nicht mutwilliger unvernünftiger Behandlung nicht zu denken ist.

Die Verpackung ist folgende: In einem cannellirten eisernen Cylinder, engl. drum, von 21-3 Fnss Länge und circa 15-18 Zoll Darchmesser mit ovalem Boden von circa 10 Gallonen Inhalt befindet sich die Gasoline im flüssigen Zustande. Das Eisenblech von dem der Cylinder angesertigt ist hat eine solche Stärke, dass der □-Zoll einen Druck von 300 # engl. anshalten kann. Die Oeffnung des oberen Bodens oder Deckels ist nicht allein verlötet, sondern ausserdem noch mit doppelten Schraubenhülsen verschlossen. Den Cylinder umgieht eine starke Holzkiste von 1-11 Zoll dicken Brettern angefertigt. Die ganze Verpackung ist also so durchans zweckmässig, dauerhaft und sicher, dass man als Seemann nicht begreifen kann, wie Gasoline mit solcher Verpakung als Beiladung das Risiko der Versicherung irgendwie heeinflussen oder vergrössern kann, vorzüglich noch, da ausserdem dieser Artikel nur in einer der Luken gestant wird, ohne irgend wie mit der andern Ladung in Berührung zu kommen. Möchte Obiges dazn beitragen, um das Misstrauen

der Herren Assekuradeure in Deutschland gegen Gasoline als Beiladung etwas zu verringern.

Nachschrift. Von den in Newyork eingenommenen

Nachschrift. Von den in Newyork eingenommenen 400 Kisten Gasoline löschte ich im Melhourne nach einer Reise von 59 Tagen, worunter mehrere Tage mit sehr schweren Stürmen und recht schlechtem Wetter zu verzeichnen sind, auch nicht eine einzige beschädigte oder

Melbourne.

leere Kiste.

Der Bericht über Melbourne, Hansa 1873, ist in allen und jeden Beziehungen heute noch korrekt und hahe ich deshalh nur wenig zn diesem hinznzufügen. Der Zollheamte und Doktor kommt nicht mehr bei der Einfahrt nnweit Queenscliff an Bord, sondern erst, wenn das Schiff zu Anker in Hobsonshay gekommen ist. Nachdem man alle und sämtliche Untiefen eingehend passirt hat, kann man wohl in der grossen Bay zwischen hier und Hohsonsbay allerwegen ankern, doch ist der Grund ziemlich weich, in welchem die klein-handigen Anker (Rodgers patent) nicht hesonders halten. Wir mussten abends am 3. Sept. 1883 wegen NW.-Wind in dieser Bay ankern, und trotzdem nur 8-10 Fd. Tiefe war und wir gleich 75 Fd. Kette steckten, (Gewicht des Ankers 3600 W, Dicke der Kette 2 Zoll), so trieben wir doch nachts bei NW.-Sturm über 5 Meilen, obgleich der zweite Anker anch fallen gelassen wurde; erst als wir vor heiden Ankern mit je 90 Faden und 85 Faden Kette lagen, trieb das Schiff nicht mehr. Es ist daher jedem Kapitan anzuraten, vorzüglich in Winterzeit beide Ketten in ihrer ganzen Länge an Deck zu haben.

Anch in Melbonrne zeigt sich der überwiegende Einfluss von Dampfschiffen gegen Segelschiffe. Immer mehr nene Dampfer kommen hier Fracht suchend an. Diese haben natürlich den Vorzug und höchstens die neuesten grossen, elsernen, englischen Klipper können noch auf Hausfracht rechnen, während fremde grössere hölzerne Schiffe für Hausfrachten gar nicht in Betracht kommen. Kleinere bis zu 500 - 600 Tons grosse fremde Schiffe finden noch immer in den betreffenden Saisons Frachten nach Mauritius und zurück oder eine Zuckerfracht von Java nach Melbourne. Die Kohlenfracht von Newcastle nach Melhourne in Segelschiffen ist vorbei, alles wird durch Dampfer hesorgt, ja sogar ein deutscher Dampfer ist für längere Zeit für die Kohlenfahrt zwischen Melhourne and Newcastle gechartert. A. L.

Der Schiffahrtsverkehr in Hongkong im Jahre 1882.

Die Zahl aller während des Jahres 1882 in Hongkong eingelaufenen Schiffe hetrug 28 668 mit 4 976 233 Tonnen Gehalt und weist gegen das Vorjahr eine Zunahme von

115 Schiffen und 442 923 Tounen auf. Das Nähere über den Schiffsverkehr zeigt die folgende Ubersicht:

Nationalitat	Ei	ngang	Aus	gang
Nationaliae	Schiffe	Tonnen	Schiffe	Tonnen
Vereinigte St. von Amerika	78 2	89 662	84	98 472
Annamitische		272	2	272
Oesterreich-Ungarische	12	20 064	- 11	18 548
Britische	2 477	2 365 049	2 484	2 360 689
Chinesische	127	121 872	125	119 058
> Dschonken	25 231	1 805 390	24 705	1 772 374
Danische	60	35 449	64	37 676
Niederländische	20	18 168	20	18 158
Französische	127	173 692	125	172 109
Deutache	408	259 869	401	259 548
Italienische	1	435	1	435
Japanische	32	32 630	30	30 438
Norwegische	14	12 527	14	11 842
Portugiesische	1	632	1	632
Russische	19	15 931	19 22	14 931
Siamesische	19 24 36	11 204		10 086
Spanische	36	12 067	36	11 958
Schwedische	4	1 330	4	. 1 380
gusammen	28 668	4 976 233	28 148	4 938 533

zusammen 28 668 4 976 233 28 148 4 938 833

Die Tonnenzahl der eingelansenen Fahrzeuge verteilt sich nach der Banart der Schiffe wie folgt: Dampfsch. 59,16 Segelsch. 4,56, chines. Dschonken 36,28 %.

Den Dampferverkehr anlangend, trafen im Jabre 1882 im Ganzen 3054 Dampfschiffe von 2 943 867 Tonnen in Hongkong ein, und es entfallen dabei auf:

 Grossbritannien
 78,62 %
 Frankreich
 5,68 %

 Amerika
 0,82 «
 Deutschland
 5,93 «

 China
 4,14 «
 Oesterreich
 0,68 «

 Danemark
 1,16 «
 Japan
 1,10 «

 die Niederlande
 0,61 «
 andere Länder
 1,26 «

Betreffs des überwiegenden Anteils der britischen Flagge darf nicht ansser Acht gelassen werden, dass in demselben die von Hongkong täglich (Somtags ausgenommen) nach Kanton zweimal und nach Macao einmal, und zwar sämlich unter britischer Flagge fahrenden Passagierdampfer mit inbeeriffen sind.

Gegen das Vorjahr weist der Tonnengehalt der eingelanfenen Dampfschiffe eine Zunahme von 13,25 %, ach
der Segelfahrzeuge dagegen eine Abnahme von 10,57 %,
auf. Auch der Verkebr der chinesischen Dschonken hat
erheblich zugenommen. Die Gesantzahl der im Jahre
1832 eingelaufenen Dschonken übersteigt die des Vorjahres
um 892 Schiffe und 12,5363 Tonnen.

Betreffs der Abfahrts- bezw. Bestimmnngshäfen ergiebt der Schiffsverkehr Hongkongs eine Zunahme mit der
Käste von China, Formens, Cochinchina, dem Kontinent
von Enropa, Japan, Java, Hainan, dem Golf von Tongking
und den Vereinigten Staaten von Amerika: ein geringer
Ansfall zeigt sich dagegen im Verkehr mit Australien nad
Grossbritannen. Hainan nud die Iläfen am Golf von Tongking,
welche erst im Jahre 1876 dem fremden Handel geöfinet
wurden, weisen im Berichtsjahre bereits einen Verkehr
von 175 Schiffen mit 23 708 Tonnen anf. —s—

Aus Briefen deutscher Kapitäne. XXIII.

Macelo.

(Ergänzung und Berichtigung der Segelhandbücher etc. von G. St.)

An der Küste von Brasilien zwischen Pernambnoo und Bahia bietet die Maceió-Bucht den einzigen guten Ankerplatz und Hafen für Seeschiffe. Von Norden kommend ist die Bacht nur an der weit vorspringenden Spitze Verde zu erkennen, welche bis auf zwei Seemeilen Abstand von einem Korallenriff ungeden ist, das schon mit balber Gezeit trocken länft und auf welchem noch mit Hochwasser, namentlich bei südlichen Winden die See schwer bricht. Dieses Riff muss in gutem Abstand umstenert werden. Weniger gefabrvoll ist die Ansegelung von Süden kommend und vom März bis September ist es schon der vorberrschenden Strömung wegen geboten, die Bucht von Süden anzustenern. Eine weisse Kirche mit zwei Türmen und hinter und über derselben der weisse Lenchtturm sind weit erkennbare Marken bei Tage. Ein NzO-Kurs missw. direkt für den Leuchtturm führt gut frei von der Baxio-Bank, einem Korallenriff etwa 4 Kabellängen SSW von der obenerwähnten grossen Korallenbank. Baxio-Bank länft nie trocken und die See bricht auf derselben nur bei schwerem Wetter. Dieser Knrs führt in die Nabe von zwei Tonnen (nicht eine Tonne, wie die Brit. Adm.-Karte No. 539 zeigt) and hier findet man je nach der herrschenden Windrichtung einen guten Ankerplatz; bei NO-Wind querab in 64 bis 7 Faden; bei SO-Wind passire man beide Tonnen und ankere die Tonnen in Linie (SzO4O nud NzW4W) in etwa zwei Kabellangen Abstand von der innern spitzen Tonne in 5 bis 5} Faden Wasser. In dieser Position peilt der Lenchtturm N10 und Turugua-Spitze OlN.

Es ist nicht ratsam, die beiden Tonnen durch Süd ans einander zu bringen. da bei SO-Wind nicht geringe Dünung in der Bucht steht. Die Schiffe liegen mit dem Heck nach N bis W.

Ist man gewungen Nachts einen Ankerplatz zu suchen, so steuere man mit XO₂O₂O. Kurs für Macció-Feuer, bis man das kleine rote Fener auf dem Zollbauspier NO2O petit und aukkere in seebs Faden Wasser. Das in den Karten angegebene mit sonst vielfacb angezogene Fort auf Turquu-Spitze ist längez tagberborchen worden.

Maceió ist die Hauptstadt der Provinz Alagoas und hat etwa 13000 Einwohner. Der Expert besteht in Baumwolle — der anerkannt besten Brasiliens — Zucker, Rum und Hauten. Im Jahre 1872 liefen 29 Schiffe mit 22 635 Toss klariten aus; die Ausfuhr übersteigt um das Dreizigfache die Einfuhr am Wert: 12 Mill. Mark Exportwerten in 1866 stelene kaum

Mill. für Import entgegen. Zu haben ist im Maceió allerlei, aber um für schweres Geld. Lotsendienste leistet der Hafenmeister von Turugas bereitwillig und kommt auf das gewöhnliche Lotsensignal abstald am Bord; auch die stets zu findenden Fischer und Coasters sind sehr verlässliche Lotsen. Die Leichter in Maceió sind offen, nehmen etwa 200 Ballen Baumwolle und halten selbst bei hoher Dunnug längseit ans.

I'nkastanrocknung

Unkestenrechnung	
für den Dampfer	
Abgabe an das Zollamt, Provinsial-Konsulat und Stempel etc)
Feuergeld	
Stempel auf Fracht 52 000	i
Verschiffungsspesen	
v. 2414 B. Baumw. à 360 m. 1 a 600 869.040	į
Stauerlohn , 2414 , à 240 , Rs. , 579.360	i
Schlepplohn für 12 Leichter à 5 000 rs 60.000	ı
Ueberliegegeld für 5 Leichter à 16 000 80.000	i
Shipchandlerrechnung incl. 7 mrs. Bootlohn per	
Tag Rs. 25	ï
Konsulatgebühren	ï
Gesundheitspass	ï
Depeschen und kleine Spesen # 4,000	
Re. 2 104 .040	ı
21/2 % Kommission	
Re. 2 156, 640	
à 21°/ ₈	
£ 192. 1. 6	
5 % Kommission an Fracht von 2414 Ball, Baumw. gew, Netto 283 307 Ko, = 625 229 & engl. à 7/14 ==	
£ 1139_14_10	
£ 249. 1. 3	
8. E. & O.	
Maceió, 4. Septbr. 1883.	

Rhein-See - Dampfschiffahrt.

Das Projekt einer Rhein-See-Dampfschiffahrt, zur direkten Verbindung der Rhein- und Ostseehäfen, um die rohen und verarbeiteten Produkte der rheinischen Montanindustrie auf kürzestem Wege gegen die Ackerbauerzeugnisse der Ostseeländer umzutauschen, beschäftigt um so stärker jetzt die westlichen Interessenten, als die Aussichten auf eine neue Vorlage der Regierung zum Bau des Rhein-Ems-Kanals mehr und mehr schwinden. Der Direktor der "Germania", Schiffbauwerfte in Gaarden bei Kiel, hat dem Ehrenpräsidenten des Vereins zur Wahrung der gemeinsamen wirtschaftliehen Interessen in Rheinland und Westfalen, Herrn Mulvany in Düsseldorf, einen Plan unterbreitet, mit Schiffen von ca. 240', 36', 13', Doppelschranben 8-9 Sm. Fortgang, and 1200 Tons Ladefähigkeit dieses Projekt auszusühren, und eine Rentabilitätsberechnung daran geknüpft, die allerdings eine verlockend hohe Dividende von 161 % Rhedereigewinn in Aussicht stellt. Nach unsererer Ansicht, welcher wir bereits vor Jahr and Tag and Grund gehörig und ohne eigenes Interesse fundirter Baupläne Ausdruck gegeben haben, kommt vorerst Alles daranf an, dass unsere reichen rheinischen Industriellen zunächst die zu 450 000 .K. veranschlagten Bankosten für ein erstes Schiff zusammenschiessen, welches sich in seiner doppelten Eigenschaft als See- und Flussschiff bewährt. Diese Probe ist nicht leicht zu nehmen, da die zu befahrenden Meeresteile zu den berüchtigsten der Welt gehören und der Wasserstand wie die Stromgeschwindigkeit des Rheins ebenfalls den grössten Schwankungen unterliegen. Als diesseitige Landeplätze sind Köln und Ruhrort in Aussicht genommen; an der Ostsee rechnet man auf so zu sagen alle Häfen von Flensburg bis Reval. Da eine Rundreise 4 Wochen in Auspruch nehmen wird, so sind zur Einrichtung einer wöchentlichen Fahrt mindestens 5 Dampfer erforderlich. Wir zweifeln nicht, dass auch dazu die Gelder sich finden lassen werden, sobald das erste Versuchsschiff auch nur annähernd balanciren wird.

Als eine erfreuliche Wahrnehmung durf bezeichnet werden, dass der Schrecken über den geplanten Bhein-Ems-Kanal unsere holländischen stets praktisch kalkulirenden Nachhara veranlasst bat, sofort Hand an die Vertiefung und Begradigung der verwilderten Stromstrecke bei Warl zu legen. Wir möchten sagen, dass der Blein-Ems-Kanal die direkte Rhein-Seeschifahrt gar nicht einmal ausschliesst, soviel Vertrauen haben wir darand, dass der Rheinstrom jeder Verbesserung und deshalb jeder Befahrung durch Dampfer fähig ist. Wir möchen aber nur einmal diesen Strom sehen, wenn Amerikaehren aber nur einmal diesen Strom sehen, wenn Amerikaehren aber sten Bader die untern Stromfaufe so wie jetzt blockriene wöhuten, und Holländer der selbst Eüge.

Nautische Literatur.

Die See-Flaggen, National- und Provinzial-Fahren sourie Cocarden alter L\u00ednet Linder nach of\u00edacille finellen zusammengestellt und benr\u00edeit von Friedrich Heyer von Nossenfeld, k. k. Hauptmann und Retter hoher Orden, Exreamiglied des Minchener Altertums-Vere\u00edus und des Heraldischen Vereins "Herold" in Berlin etc. etc. Wien, 1883. Druck und Verleg der k. k. Hof- und Staatsdruckerei. 20 Tafeln \u00edu gr. etc. Format in Farhendruck ausgeführt. Preis 19 &

Der Herr Verfasser hat durchweg aus verlässlichen Queilen geschöpft. Was vor Allem die See-Flaggen betrifft, nahm er sich die Originatien zum Muster; wo dies nicht thunlich war, hielt er sich an die wertvollen Aufschlüsse und Mittellungen der Marine-Section dies k. R. Reichs Kriegs -Ministriaus in Wien, die Flaggerassamlung der Marine-Section dies k. R. Reichs Kriegs -Ministriaus in Wien, die Flaggerassamlung der Marine-Section

Nicht unerhebliche Schwierigkeiten stellten sich der geuauen Wiedergabe der See-Flaggen der mittel- und audamerikanischen Republiken entgegen, da bekanntlich jede zur Regierung gekommene Partei immer auch eine Veränderung in der Flagge vornahm.

Die See-Flaggen der Balkaustaaten sind offiziellen Abbildungen und Originalien entuommen und erscheinen überhaupt — unseres Wissens nach — hier zum Erstenmale.

Von zweifellos praktischem Werte für Ausstellungen. Kongresse, Festlichkeiten u. s. w. ist die sonst auf Fluggestafeln nicht übliche Beigabe der National-Fahren, insbesondere der Offiziellen Fahnen der Statstell des Deutschen Reichs, der kgl. preussischen Provinzen, der osterreichisch-ungarischene Läuder er Kantone der Schweiz, der Pahnen der Genfer Kowvention vom roten Kreuze und des roten Mondes, ebeuso der National-Kokarden und zwar jener, bei denen sie in Auwendung sind. Die technische Ausführung in Farbendruck ist eine vorzogliche und konnen wir das Het alleien betrens sengle bestens septiellen.

Genrebilder aus dem Seeleben von H. Pichler. Oldenburg, 1884. Schnitz'sche Hofbuchhandlung und Hofbuchdruckerei (C. Berndt & A. Schwartz). Ein Band kl. 8° von 224 Seiten. Preis 3 &

Dieses sehr schön ausgestattete Hüchlein enthalt folgende nieble Fahrt; Meerleuchten; Im siehern Fort; Silbouetten; Verprovianturung eines Segelschiffes; Romantik im Eine; Aus Sturm und Not; Jan Swert.

Sind auch nicht alle Bilder von gleichem kunstlerischem Wert, so zeigen duch alle, dass der Antor ein befahrener Seemann ist oder war, den die gütige Natur mit einer poetischen Ader ausgestattet hat.

Uns hat die Lekture dieses Büchleins ein paar angenehme Stunden bereitet; wir wünschen dasselbe unsern Lesern! F. K.

Sprachyebrauch und Sprachrichtigkeit im Deutschen. Von Karl Gustaf Andresen. Dritte vernichte Auflage. Heilhonn, Vetlag von Gebr. Ilenninger. 1883. Ein Band gr. Oct. von VIII und 315 Seiten. Preis M. 5.

Allen, denen es darum zu thun ist, sich im Deutschen richtig auszudrücken, können wir Audiesen's Buch als das beste und vollstündigste unter den vielen ahulichen Werken, auf das wärmsie empfehlen.

Wenn man dieses Buch, welches grosseuteils aus Vorleungen entstauden ist, die der Autor über deutsche Grammet und deutschen Stil an der Universität zu Bonn gehalten hat, liest, as geht einem die Einscht auf, dass es wohl Niemand giebt, der der deutschen Sprache vollkommen mächtig ist. Es wird einem ausgt und bausge, wenn man erführt, dass Männern wie Goethe, Schiller, Lessing, Grimm u. s. w. eine Menge grober Fehler gegen die Sprachfrichigkeit nachgeweisen werden konnen.

Auf Seite 20 leseu wir den lapidaren Satz: "Da die hocheutsche Sprache das anderen Syrachen so gelanfige und charakterislische plurale # nicht kenut, so sind die Formen, welche man in dieser Richtung liest, sunzeht, gund zu meiden. Also meht: Bulins, Rapitans, Parluns, Lucks n. s. w. wie dies hoche Marien (Herfin, 1872) vorgesehrehen ist, ist die richtige Pluralbildung, sondern: Bulinen, Kapitane, Pardunen, Luken u. s. w.

Hoffentlich wird gegebenen Falls bei einer wohl bald notwendig werdenden zweiten Auflage des "Hundwörterbuchs" diese ganz undeutsche Pluralbildung mit "e" verschwinden! F.K.

Etn Hanptstück von unserer Muttersprache, Mahnruf an alle national gesinnten Deutschen. Von Herman Riegel. Leipzig, Verlag von Fr. Wilh. Grunow, 1883. Gr. Oct. 60 Seiten. Preis M. I.

Ein Volk, das so abscheulich seine Muttersprache mishandeit als das Deutsche, gieht es nicht wieder. Zeige man uns einen französischen Satz, etwa wie: 1.e Vorstand de l'Anattal s'est veranscheide² = Iter Direktor de antintius bat demissioniet. Wer möchie, wenn ihm noch ein Punke deutsche Deutsches Volk de herriichstes von allen.

Deine Eichen steh'n, du bist gefallen!

Herman Riegel, einer der Besten unseres Stammes, wendet sich in seiner Schrift gegen die Freundwolterseuche, von der die ganze Nation angesteckt ist. Er thut dies in einer ao begeit sartern Sprache, dasse en ang anza unmöglich ist, einzelne Stellte Herman Riegelt guldene Schrift nicht auf von A bis Z. Ieser, sondern auch beherzigen! Er K.

Wörterbuch von Verdeutschungen entbehrticher Fremdwörter mit besonderer Berücksichtigung der von dem Grossen Generalstabe, im Postwesen und in der Reichsgesettgebung angenommenen Verdeutschungen. Mit einer einleitenden Abhandlung über Fremdwörter und Sprachreinigung von Dr. Hermann Dauger. Leipzig, Druck und Verlag von B. G. Teubner, 1882. Ein Band gr. Octvon VIII und 194 Seiten. Preis eart. M. 2.

Dieses Ausserst praktirch eingerichtete VerleutschungsWortenduch liegt uus steis bei der Hand und wird von un fortwährend gehraucht, wir können daher dasselhe allen Freunden der Sprachreinbeit aus eigener Erfahrung wärmstens empfehlen. Die einleitende Abhandlung über Freundworter und Sprachreinigung ninnst nicht weniger als Seiten ein, gliedert Dungersche Verdeutschung werten bei "eine habe in die menne Erganzung zu Herman Riegerls "Mahant". F. R.

Uebersicht

sämtlicher auf das Boerecht bezüglichen Entscheidungen der deutschen und fremden Gerichtshöfe, Reskripte etc. der betreffenden Behörden etc., einschliesslich der Literatur der dahin bezüglichen Schriften, Abhandlungen, Aufsätze etc.

Seerechtliche Entscheidungen englischer Gerichtshöfe.

Quantitative Limitation der Haftbarkelt der Rheder. Schadenarepartition in Kollisionafällen.

Nach derzeitiger englischer Praxis wird in Schiffskollisionsfällen, wenn den Besatzungen beider Schiffe ein Verschniden heizumessen ist, der an den Schiffen und den Ladungen entstaudene Schaden über die Rheder der beiden Schiffe halbscheider Schrieber in der Schrieber in der Schrieber in S eingeführten Bestimmung, dass kein Rheder für einen durch sein Schiff anderen Schiffen oder Gutern zugefügten Schaden über den Betrag von 8 £ St. per Ton seines Schiffes zu haften habe. — Der in Betracht kommende Teil dieses Paragraphen lautet, nachdem darin ausgesprochen ist, dass jeder Rheder für sein persönliches Verschelden unbeschränkt hatte, dagegen für Verschuldungen der Besatzung seines Schiffes niemals über den Wert desselben und dessen Fracht binaus verbindlich sei: "The owner shall in respect of loss or damage to ships, goods or other things - not be answerable to an aggregate amount exceeding 8 £ st. of his ships tonnage." Das Appellationsgericht will hiernach die Schadensforderungen beider Teile als selbstständig einander gegenüberstehend und auf separaten Gründen herulend behandelt wissen und Kompensation derselben nicht zwischen den ursprünglich festgestellten Ausprüchen, sondern im Falle einer nach Massgabe des § 54 erforderlichen Limi-tirung — zwischen der Forderung des minder beschädigten Teiles und dem limitirten Anspruche stattfieden lassen. des Court of Appeal, 1882, Datum konstirt nicht; Goldschmidt u. Hahn, Zeitschr. f. d. ges. Handelsrecht. N. F. 16d XIII, S. 391 ff.) Uebrigens hat der Rheder hiergegen Appellation an 391 (1) die III. Instanz eingelegt,

V. Frachtgeschäft sur Beförderung von Gütern. Havarie.

Substantiirung und Beweislast bei der Klage des Verfrachters auf Erstattung der durch Unvollatändigkeit der Ladung entstandenen Mehrkosten aus Art. 579 H.-G.-B.

Aus den Entscheidungsgründen; - Die auf Art. 579 H.G.-H. gegündete Klage auf Ersatz der durch die Unvollständigkeit der Ladung dem Verfrachter erwachsenen Mehrkosten kann die unvollständige Ladung dem Verfrachter Kosten verursacht babe, es ist vielmehr der Nachweis erforderlich, dass diese Kosten bei der vertragemäsigen vollen Ladung nicht entstanden sein werden und dass und nur steviel sit den Betrag der Last dieses Beweises trifft die Klagerin als den Verfrachter, weil sie gesetzlich (Art. 592 H.G. 33, im vorliegenden Falle auch verrfagsmäsig, die Kosten der Einfadung der Göter in auch verrfagsmäsig, die Kosten der Einfadung der Göter in der Klagerin, und zwar infolge der erforderlich gewesenen Stauung dieser Hölzer, unbedingt Kosten entstanden. Hiernach ist zur gebörigen Begründung der Klagerin, ergenaue Aufstellung ein zu gegen begründung der Klagerin, ergenaue Aufstellung entstanden waren und derjenigen, welche bei unvollstandiger entstanden waren und derjenigen, welche bei unvollstandiger entstanden waren und derjenigen, welche bei unvollstandiger entstanden waren und derjenigen, welche bei unvollstandiger entstanden waren und derjenigen, welche bei unvollstandiger entstanden waren und derjenigen, welche bei unvollstandiger entstanden waren und derjenigen, welche bei unvollstandiger der geringen der Aus er entstelle Plus

der letzteren ermitteln zu können. Klägerin hat zwar die vom Vorderrichter vermisste Behauptung, dass die benaspruchten Kotten bei der Lieferung der vertragsmässigen Ladung nicht entstanden wären, im zevielen Rechtsange nachgebolt, aber verabasunt, die Höhe der Kosten der vollen Befrachung des sonnen an der Sette noch ein weren bestehen der Setten der Setten der Setten von der Setten bei der Setten der S

V. Frachtgeachäft sur Beförderung von Gütern.

Vordatirung des Konnossements.

Der Schiffskapitan ist wegen Zeichnung eines vordatiren Konnossements, auch venn ihm eine hösliche Absicht dabei nicht zur Last gelegt werden kann, nach französischen Keicht dabei nicht zur Last gelegt werden kann, nach französischen Keicht die die Keicht dabei nicht zur Last gelegt werden kann, auch ter den Diese Entscheidung des Berulungsgerichts in Rome ist jezzt auch von dem Handelsgericht in Antserpen acceptirt worden und zwar bei Gelegenheit folgenden Falles: "Der Dampfer Scheptenson" kann Anfang abl 1682" inntverson am Anti-Alexen Stile) im Kronstadt datirt waren. Die Empfanger, welche auf Stile) im Kronstadt datirt waren. Die Empfanger, welche auf Abladung im Mai gekauft hatten, aber Grand hatten zu vermaten, dass die Konnossemente ein verfrantes Datum trugen, beit der Scheidung der Kapitan für weiteren Regress an den Ablader verweisen wurde.

Germanischer Lloyd

Deutsche Handels-Mariae: Beeunfälle vom Monat Novbr. 1883 soweit solche bis zum 15. Decbr. 1883 im Central Bureau des Germanischen Lloyd gemeldet und bekannt geworden sind.

	mt						L	a	lı	ı T	g						K	1)				Al al		r)	R	bei	let	es
I. Segelschiffe.	Inegenations	Getreide	Beis	Steens Roll	Kierm	Holz	Koblen	Steine	Cement	Port. Brde	Gater	Ballast	unbekannt	1	1	1	I.	n.		unbekannt i	1-10	11-16	16-20	-15	Preusen	Eline	West	Markib.
Achaden eingekom b.m.schwer.	5		1.	-			,			,	2	,					1											
Schaden eingekm c. an (irund gerat. od	2				-	-		١.					1				ż								1			
gestrd, n abgobr, d.gestrandt	10	ŀ		,		2	3				1		2				6	1	1						ĺ			ŀ
und nicht abgebr c. Collision. f. Total- verlust .*)	5		-			1		1									£		1						4			1

H. Dampfschiffe.

a.m. Schad, eingekom. b.au Grund	2	ŀ	. .							į		ŀ						١	į	J		ı				ŀ				
geraten.	I	l	1		ļ.					ŀ	į	1		Į.				ŀ	-	į	ľ	1				ı				
d.Total-	1 3	l	ĩ			1		ľ	1	Ť	1	ŀ					1	ı			î	1				1	l		İ	
verlust	1-	ŀ	l	-		ŀ		ŀ	1	 ŀ		ŀ	d	ì		1		l			 ŀ	-[٠	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	

') Soweit zu ermitteln, Klasse einer Schiffsklassifiztrungs-Gesellschaft.

O. = keine Klasse.

Umgekommene Scelente: 8,
do. Passaglere: 1,

Tonnengehalt von 4 Schiffen 801 Tons.
 BERLIN, d. 15. Decbr. 1883.

Verschiedenes.

Universal-Münsen-Tabelle. Im Selbstverlage von Emil Invermati-Munisch-Zaddie. im Seinstverlage von Emil Stoork in Marhurg (Steiermark) ist eine die Ueldiotren von Stoork in Marhurg (Steiermark) ist eine die Ueldiotren von Reich (Süddeutschland und Hamburg haben nur noch historischen Wert), Dansmark, Gesterricht, Holland, Stewbeden, Frankreich, Italien, Griechenland, Türkei enhaltende Umrechungstafel erschienen, welche sich sowohl durch ihre thersichtliche Zaschen sich eine Stein der erschienen, wetche sich sowoh durch ihre aberakthitäte Zh-sammenstellung, (nach Art der Mansa-), Gewicht- oder Langen-Umrechnungstabellen) als auch durch ihre hübsche elegante Ausstattung in drei Farben, sowie durch den niedrigen Preis von 1 Mark empfiehlt. Wir geben dem Herausgeher anheim, satt der angedeuteten "Kuntig wegfallenden" Spalten einige südamerikanische nnd ostasiatische Staaten aufzunehmen, und so die Tabelle für Schiffergebrauch noch praktischer zu machen.

Die Witterung im heurigen December war eine so stürmische, wie man sie nur in dieser Jahreszeit bei offenem Wetter erwarten konnte. In der Nacht vom 4. zum 5. Dechr. wurden die Ostseeküsten von einem Orkan heimgesucht, der an den Orkan nebst Sturmflut vom 12./13. Nov. 1872 erinnerte, sich weiter über ganz Deutschland, Frankreich, Spanien aus-dehnte, und vom 8,/9. Dec. namentlich in äusserster Stärke mit dichtestem Schneegestöber im Löwengolf raste. Seinem Charakter nach war es wieder einer jener directen Polarstürme, welche mit elementarer Gewalt gerade aus daberstürmen, un-bekümmert darum, ob die Nenern dazu eine Anticyclone entdecken, wie die winzige Anticyclone über Sachsen, welche nach-

träglich vom 12/13. Novbr. 1872 über Sachsenland ermittelt wurde, ponr sauver le système! Noch ernster war der Sturm am 12/13. Dec. für unsere Nordseeküste, der ein Hochwasser am 12/10. Dec. in dusere Avruseemiste, der ein houswasset veranlasste, wie es seit 1825, ja seit 1817 nicht heobachtet wurde. Die Seewarte hatte in den Tagen vorher wohl "auffrischende West- oder SW.-Winde" in Anssicht gestellt, aber den Orkan selber anscheinend nicht erwartet, da sie sonst am 12. Dec., als der Orkan hevorstand, und nicht erst am 13. Dec., als der Sturm vorbei war, eine Sturmwarning erlassen batte; man warnt doch vor bevorstehender Gefahr. Wenigstens heruft sich der Kapitan des Postschiffes von Nordernei darauf, dass kein Signalball geheisst sei und in der Ostfriesischen Zeitung wird ausdrücklich erwähnt, dass am 13. Dech., als wie gesagt Alles vorbei war, eine Starmwarnung angekommen sei. Da dieser Tage im preussischen Landtage dem "Schafer" die Palme als Wetterprophet zuerkannt ist, so verlohnt es sich wohl, auch die Ansicht unsers rheinischen Propheten anznführen, der für den Dec. "windiges his örtlich stormisches Wetter in Aussicht stellte womit jedenfalls der Landwirtschaft im Innern wie der stellte womit jedentalis der Landwirtschaft im Innern wie der Schiffahrt Deutschlands an der Aussenkante ein grosser Dienst erzeigt wurde. Aber man [kann es den Laien nicht verdenken, wenn sie sich alle Tage dringender fragen, wo der eigentliche "Wetter-Mahdi" wohl steckt.

Berichtigeng aus No. 23. Auf S. 227, Spalte 1, Zeile 26,27 lst zu lesen:
"Nun konnte sich ja die Riederei von dem Drucke, welchen die Assekuradeere vermittelst der "Veritas" ausüben, frei machen, indem sie u. s. w.
Daselbst Zelle 6 v. u. lies "sein" statt "list."

Grossherzogl. Oldenb. Grossberzogi, Oldenb.
Navigationsmethuice
Navigationsmethuice
George State College
George State
State College
George State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
State
Sta

W. LUDOLPH

Bremerhaven, Bürgermeister Smidtstrasse 72,

Mechanisch - nautisches Institut.

übernimmt die komplete Ausrüstung von Schiffen mit sämmtlichen zur Navigation erforderlichen Instrumenten, Apparaten, Seekarten und Büchern, sowie das Kompensiren der Kompasse anf eisernen Schiffen.

BROCKHAUS'

Kleines Conversations-Lexikon

in 2 Bänden.

Mit Karten und Abbildungen.

3. Aufl. aeb. 15 M. 7

Weihnachtsgeschenk.





Directe Post-Dampfschifffahrten

HAMBURG-NEW-YORK.

regelmässig swei Mal wöchentlich, jeden Mittwoch und jeden Sonntag, Norgeus von Hamburg,
Feisla ... 30, Decbr.
Gelleri ... 16, Lanuar,
Welchend, ... 30, Lanuar,
Leseing .6, Januar 1884,
Wostphella ... 9, Januar,
Rhestla ... 25, Januar,
Hugia ... 6, Februar,
Hugia ... 6, Februar,

am 7. und 21. jeden Monats von Hamburg nach St. Thomas, Veneznela, Pnerto Rico, Hayti, Chraçao, Sabanilla, Colon und Westküste Amerikas

HAMBURG-HAYTI-MEXICO.

am 27. jeden Monats von Hamburg nach Cap Hayti, Gonaies, Port au Prince, Vera Cruz, Tamhico und Progreso. Auskunft wegen Fracht und Passage erheiti der General-Bevollmächtigte

AUGUST BOLTEN, Wm. Miller's Nachfl., Hamburg, Admiralitätstrasse 33/34. (Telegramm - Adresse: Bolton, Hamhurg.)

Germanischer Lloyd.

Deutsche Gesellschaft zur Classificirung von Schiffen. Central - Bureau: Berlin W, Latzow-Strasse 65.

Schifbaumeister Friedrich Schüler, General-Director.
Schifbanmeister E. N. Kraus in Kiel, Technischer Director.
Die Gesellschaft beabsichtigt in deutschen und ausserdeutschen Hafenplätzen, wo eie zur Zeit noch nicht vertreten ist, Agenten oder Besichtiger zu ernennen, und nimmt das Central-Bureau bezügliche Bewerbungen um diese Stellen entgegen.



